

Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL 22002-SEINFRA/CPL

Handwritten signature and initials, including a checkmark and the number '1'.



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 13 de maio de 2022

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002-SEINFRA/CPL

Processo nº P191679/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

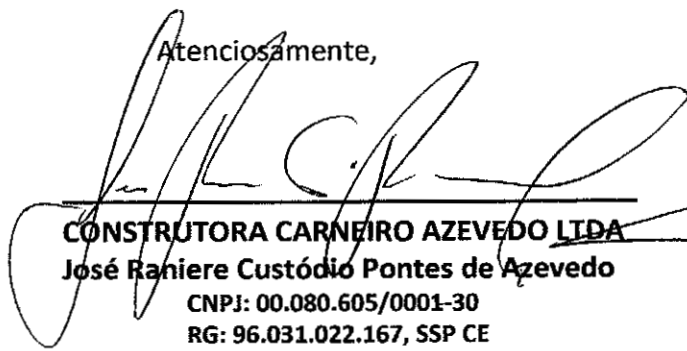
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL nº 22002-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 6.377.433,77** (Seis milhões, trezentos e setenta e sete mil, quatrocentos e trinta e três reais e setenta e sete centavos), com prazo de execução de 300 (Trezentos) dias corridos.

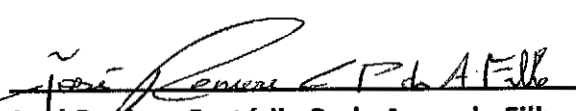
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **263.134.563-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
José Raniere Custódio Pontes de Azevedo
CNPJ: 00.080.605/0001-30
RG: 96.031.022.167, SSP CE


José Raniere Custódio P. de Azevedo Filho
Responsável técnico
CPF: 044.811.343-05
CREA-CE: 0616182210

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima, nº 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE.

Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: rca.maquinas@hotmail.com/raniere@construtorajrc.com
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÃO

1685

9

BDI SERV.: 26,85%

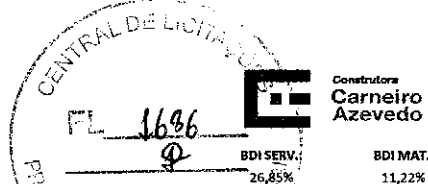
BDI MAT.: 11,22%

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					57.934,57
1.1		CANTEIRO DE OBRA					47.241,07
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.218,42	21.841,57	21.841,57
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	45,00	108,53	137,67	6.195,15
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	190,56	241,73	4.351,14
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,90	253,12	321,08	9.279,21
1.1.5	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	120,00	17,89	22,69	2.722,80
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,34	2,97	1.425,60
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,34	2,97	1.425,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					5.333,41
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.968,41	2.496,93	2.496,93
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	940,79	1.193,39	1.193,39
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.295,30	1.643,09	1.643,09
1.3		PLACA DA OBRA					2.152,08
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	141,38	179,34	2.152,08
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					3.208,01
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	2.528,98	3.208,01	3.208,01
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					96.748,83
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					43.350,00
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00	22,88	29,02	4.353,00
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00	34,16	43,33	38.997,00
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					4.673,25
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	75,00	49,12	62,31	4.673,25
2.3		CAIXAS					40.499,25
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	150,00	143,70	182,28	27.342,00
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00	138,30	175,43	13.157,25
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.788,75
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	75,00	18,80	23,85	1.788,75
2.5		BOTA FORA					6.437,58
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,00	15,70	19,92	2.270,88
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00	28,81	36,55	4.166,70
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					15.427,50
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					15.427,50
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150,00	5,46	6,07	910,50
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	14,50	16,13	14.517,00
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					19.349,77
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					8.670,00
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00	22,88	29,02	870,60
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00	34,16	43,33	7.799,40
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					934,65
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	15,00	49,12	62,31	934,65
4.3		CAIXAS					8.099,85
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	30,00	143,70	182,28	5.468,40
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00	138,30	175,43	2.631,45
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					357,75
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	18,80	23,85	357,75
4.5		BOTA FORA					1.287,52
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,80	15,70	19,92	454,18
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80	28,81	36,55	833,34
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					3.085,50
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					3.085,50
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	5,46	6,07	182,10
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00	14,50	16,13	2.903,40
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					77.399,06
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					34.680,00
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	22,88	29,02	3.482,40
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	34,16	43,33	31.197,60
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					3.738,60
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	49,12	62,31	3.738,60
6.3		CAIXAS					32.399,40
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	120,00	143,70	182,28	21.873,60
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	138,30	175,43	10.525,80
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.431,00
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	18,80	23,85	1.431,00
6.5		BOTA FORA					5.150,06
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,20	15,70	19,92	1.816,70
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,20	28,81	36,55	3.333,36
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					12.342,00
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					12.342,00
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	5,46	6,07	728,40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	14,50	16,13	11.613,60
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					47.189,85
8.1		RAMAL PREDIAL					29.191,50
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00	51,14	64,87	29.191,50
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					973,35
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,00	36,54	46,35	973,35
8.3		CAIXAS					16.777,50
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00	176,35	223,70	16.777,50
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					247,50
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00	2,60	3,30	247,50
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					28.307,25
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					19.017,00
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	450,00	38,00	42,26	19.017,00
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					8.925,75
9.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	75,00	55,00	61,17	4.587,75
9.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00	26,00	28,92	4.338,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					364,50
9.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00	4,37	4,86	364,50
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					9.437,97
10.1		RAMAL PREDIAL					5.838,30
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00	51,14	64,87	5.838,30
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					194,67
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,20	36,54	46,35	194,67
10.3		CAIXA					3.355,50
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00	176,35	223,70	3.355,50
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					49,50
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00	2,60	3,30	49,50
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					5.661,45
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.803,40
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	38,00	42,26	3.803,40
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					1.785,15
11.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00	55,00	61,17	917,55
11.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	26,00	28,92	867,60
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					72,90
11.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00	4,37	4,86	72,90
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					37.751,88
12.1		RAMAL PREDIAL					23.353,20
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00	51,14	64,87	23.353,20
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					778,68
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80	36,54	46,35	778,68
12.3		CAIXA					13.422,00
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	176,35	223,70	13.422,00
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					198,00
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	2,60	3,30	198,00
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					22.645,80
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					15.213,60
13.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00	38,00	42,26	15.213,60
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					7.140,60
13.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	60,00	55,00	61,17	3.670,20
13.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00	26,00	28,92	3.470,40
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					291,60
13.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00	4,37	4,86	291,60
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					644.742,96
14.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					644.742,96
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.487,00	1,95	2,47	3.672,89
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00	11,36	14,41	648,45
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	744,00	4,32	5,48	4.077,12
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	744,00	2,21	2,80	2.083,20
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	149,00	36,78	46,66	6.952,34
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	922,65	7,00	8,88	8.193,13
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	358,95	9,31	11,81	4.239,20
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	717,62	17,06	21,64	15.529,30
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	279,18	25,00	31,71	8.852,80
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	569,60	223,90	284,02	161.777,79
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.253,70	4,57	5,80	7.271,46
14.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,74	95,44	121,07	30.357,09
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.385,54	18,26	23,16	32.089,11
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	593,82	19,55	24,80	14.726,74
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	591,64	73,27	92,94	54.987,02
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	299,04	3,14	3,98	1.190,18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 1687
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0002-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	569,60	3,54	4,49	2.557,50
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	299,04	43,22	54,82	16.393,37
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1.253,12	9,68	12,28	15.388,31
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	868,64	13,60	17,25	14.984,04
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	3.538,26	37,70	47,82	169.199,59
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	44,61	4,15	5,26	234,65
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	30,01	38,07	11.322,02
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.487,00	3,77	4,78	7.107,86
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	472,32	599,14	2.995,70
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	27,00	1.064,34	1.350,12	36.453,24
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44	214,20	271,71	5.282,04
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00	179,27	227,40	3.411,00
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.487,00	1,47	1,86	2.765,82
15		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					157.680,32
15.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					157.680,32
15.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.487,00	82,00	91,20	135.614,40
15.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	32,00	620,00	689,56	22.065,92
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					1.257.347,72
16.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					1.257.347,72
16.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.409,00	2,02	2,56	26.647,04
16.1.2	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	10.409,00	75,13	95,30	991.977,70
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2.974,00	14,93	18,94	56.327,56
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.974,00	48,35	61,33	182.395,42
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					34.670,58
17.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					34.670,58
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	244,00	1,95	2,47	602,68
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	11,36	14,41	100,87
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	122,00	4,32	5,48	668,56
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00	2,21	2,80	341,60
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,00	36,78	46,66	1.119,84
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	74,96	7,00	8,88	665,64
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	58,30	17,06	21,64	1.261,61
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	33,31	223,90	284,02	9.460,71
17.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	146,40	4,57	5,80	849,12
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,28	95,44	121,07	3.544,93
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,04	18,26	23,16	1.876,89
17.1.12	c2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,75	19,55	24,80	861,80
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,20	73,27	92,94	1.598,57
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	3,14	3,98	69,53
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,31	3,54	4,49	149,56
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,47	43,22	54,82	957,71
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	73,28	9,68	12,28	899,88
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,78	13,60	17,25	875,96
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	7,32	4,15	5,26	38,50
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80	30,01	38,07	1.857,82
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	244,00	3,77	4,78	1.166,32
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	2,00	472,32	599,14	1.198,28
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3,00	1.064,34	1.350,12	4.050,36
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00	1,47	1,86	453,84
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					25.700,60
18.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					25.700,60
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	244,00	82,00	91,20	22.252,80
18.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	620,00	689,56	3.447,80
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					206.316,64
19.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					206.316,64
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.708,00	2,02	2,56	4.372,48
19.1.2	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	1.708,00	75,13	95,30	162.772,40
19.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00	14,93	18,94	9.242,72
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	488,00	48,35	61,33	29.929,04
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					450.373,54
20.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					450.373,54
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.232,00	1,95	2,47	3.043,04
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	11,36	14,41	533,17
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	616,00	4,32	5,48	3.375,68
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	616,00	2,21	2,80	1.724,80
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	123,00	36,78	46,66	5.739,18
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	802,99	7,00	8,88	7.130,55
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	125,13	9,31	11,81	1.477,79
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	624,54	17,06	21,64	13.515,05
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	97,33	25,00	31,71	3.086,33
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	412,48	223,90	284,02	117.152,57
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.059,70	4,57	5,80	6.146,26
20.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	211,94	95,44	121,07	25.659,58

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 FL. 16.988
 9
 Construtora Carneiro Azevedo
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.003,38	18,26	23,16	23.238,28
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	430,04	19,55	24,80	10.664,99
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	395,37	73,27	92,94	36.745,69
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,57	3,14	3,98	861,95
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,48	3,54	4,49	1.852,04
20.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	216,57	43,22	54,82	11.872,37
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	907,46	9,68	12,28	11.143,61
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	629,05	13,60	17,25	10.851,11
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2.077,60	37,70	47,82	99.350,83
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	36,96	4,15	5,26	194,41
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40	30,01	38,07	9.380,45
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.232,00	3,77	4,78	5.888,96
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	472,32	599,14	2.995,70
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	21,00	1.064,34	1.350,12	28.352,52
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10	214,20	271,71	3.831,11
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	179,27	227,40	2.274,00
20.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.232,00	1,47	1,86	2.291,52
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					131.284,02
21.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					131.284,02
21.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.232,00	82,00	91,20	112.358,40
21.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	26,00	620,00	689,56	17.928,56
21.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	82,04	91,24	182,48
21.1.4	I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00	119,84	133,29	266,58
21.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00	246,36	274,00	548,00
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					1.182.982,42
22.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					141.252,50
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8.624,00	6,90	8,75	75.460,00
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	862,40	3,33	4,22	3.639,33
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	862,40	43,22	54,82	47.276,77
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	862,40	13,60	17,25	14.876,40
22.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					1.041.729,92
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.624,00	2,02	2,56	22.077,44
22.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS					
		MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	8.624,00	75,13	95,30	821.867,20
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2.464,00	14,93	18,94	46.668,16
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.464,00	48,35	61,33	151.117,12
23		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					21.603,01
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					21.603,01
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00	1,95	2,47	671,84
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	11,36	14,41	115,28
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	136,00	4,32	5,48	745,28
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	136,00	2,21	2,80	380,80
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,20	36,78	46,66	1.269,15
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	73,44	7,00	8,88	652,15
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	57,12	17,06	21,64	1.236,08
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,64	59,44	75,40	2.461,06
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	163,20	4,57	5,80	946,56
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,64	95,44	121,07	3.951,72
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,40	18,26	23,16	1.838,90
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,03	19,55	24,80	843,94
23.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,60	73,27	92,94	1.542,80
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,14	15,70	19,92	341,43
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,64	19,63	24,90	812,74
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,14	43,22	54,82	939,61
23.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	71,81	9,68	12,28	881,83
23.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	49,78	13,60	17,25	858,71
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	272,00	1,62	2,05	557,60
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00	1,47	1,86	505,92
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07	558,75	708,77	49,61
24		EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					8.533,10
24.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					8.533,10
24.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00	27,84	30,96	8.421,12
24.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	50,34	55,99	111,98
25		EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO					8.251,66
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					8.251,66
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00	1,95	2,47	264,29
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	11,36	14,41	43,23
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	53,50	4,32	5,48	293,18
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	53,50	2,21	2,80	149,80
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,40	36,78	46,66	998,52
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	28,89	7,00	8,88	256,54
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	22,47	17,06	21,64	486,25
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,84	59,44	75,40	968,14
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,20	4,57	5,80	372,36
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,84	95,44	121,07	1.554,54

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

Central de Licitação
 1699
 Prefeitura Municipal de Carneiro Azevedo
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,86	18,26	23,16	506,28
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,02	19,55	24,80	99,70
25.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53	73,27	92,94	606,90
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,37	15,70	19,92	67,13
25.1.15	C0705	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,84	19,63	24,90	319,72
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,37	43,22	54,82	184,74
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	28,25	9,68	12,28	346,91
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,21	13,60	17,25	279,62
25.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	107,00	1,62	2,05	219,35
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00	1,47	1,86	199,02
25.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	558,75	708,77	35,44
26		EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					3.368,71
26.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					3.368,71
26.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	107,00	27,84	30,96	3.312,72
26.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	50,34	55,99	55,99
27		EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO					242.830,60
27.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm E DN 150 mm					242.830,60
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.030,00	1,95	2,47	7.484,10
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00	11,36	14,41	1.311,31
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.515,00	4,32	5,48	8.302,20
27.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.515,00	2,21	2,80	4.242,00
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,60	36,78	46,66	2.827,60
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	818,10	7,00	8,88	7.264,73
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	636,30	17,06	21,64	13.769,53
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	363,60	59,44	75,40	27.415,44
27.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.818,00	4,57	5,80	10.544,40
27.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	272,70	95,44	121,07	33.015,79
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	884,46	18,26	23,16	20.484,09
27.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	379,05	19,55	24,80	9.400,44
27.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	275,84	73,27	92,94	25.636,57
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	190,89	15,70	19,92	3.802,53
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	363,60	19,63	24,90	9.053,64
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	190,89	43,22	54,82	10.464,59
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	799,92	9,68	12,28	9.823,02
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	554,49	13,60	17,25	9.564,95
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00	2,61	3,31	993,00
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.730,00	3,77	4,78	13.049,40
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.030,00	1,47	1,86	5.635,80
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	550,93	698,85	698,85
27.1.23	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	830,76	1.053,82	2.107,64
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	10,58	442,52	561,34	5.938,98
28		EMISSÁRIO 03 - MATERIAL					498.647,06
28.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm					20.768,76
28.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	300,00	60,00	66,73	20.019,00
28.1.2	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	337,06	374,88	749,76
28.2		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm					477.878,30
28.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.730,00	154,00	171,28	467.594,40
28.2.2	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00	531,94	591,62	3.549,72
28.2.3	I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	464,09	516,16	516,16
28.2.4	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	343,00	381,48	1.144,44
28.2.5	I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	196,06	218,06	218,06
28.2.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	4,00	418,62	465,59	1.862,36
28.2.7	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	2,00	180,32	200,55	401,10
28.2.8	I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00	164,29	182,72	365,44
28.2.9	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	1.001,00	1.113,31	2.226,62
29		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					176.604,61
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,00
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	2,88	3,65	1.095,00
29.2		LOCAÇÃO					62,63
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	5,20	6,60	62,63
29.3		MOVIMENTO DE TERRA					13.344,66
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,04	7,00	8,88	133,56
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	21,81	9,31	11,81	257,58
29.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,70	17,06	21,64	253,19
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	16,96	25,00	31,71	537,80
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	9,69	223,90	284,02	2.752,15
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,25	18,26	23,16	1.233,27
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,95	3,14	3,98	87,36
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,69	3,54	4,49	43,51
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,64	28,81	36,55	1.156,44
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	77,37	70,20	89,05	6.889,80
29.4		CONCRETO					24.997,19
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,70	31,74	40,26	189,22
29.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34	408,85	518,63	3.288,11
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	697,40	11,46	14,54	10.140,20
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	76,08	105,54	133,88	10.185,59

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÃO

FL. 1690

BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 19/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,34	43,48	55,15	349,65
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,34	105,00	133,19	844,42
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.547,83
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	26,90	45,36	57,54	1.547,83
29.6		PINTURA					152,94
29.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	3,93	4,99	152,94
29.7		DIVERSOS					8.543,50
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.735,12	8.543,50	8.543,50
29.8		MONTAGEM					1.834,66
29.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.446,32	1.834,66	1.834,66
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.205,08
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	475,00	602,54	1.205,08
29.10		CALÇADA/PISO					2.259,48
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,76	229,54	291,17	2.259,48
29.11		CASA DO GERADOR					47.582,54
29.11.1		LOCAÇÃO					178,20
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	5,20	6,60	178,20
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					424,38
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	30,48	38,66	187,89
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	19,55	24,80	37,20
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	3,54	4,49	15,09
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	43,22	54,82	184,20
29.11.3		ALVENARIA					7.400,13
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	363,54	461,15	2.241,19
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,55	51,72	65,61	5.022,45
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	47,82	60,66	136,49
29.11.4		CONCRETO					12.627,28
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	372,27	472,22	1.397,77
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	43,48	55,15	163,24
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	11,46	14,54	4.303,84
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	105,54	133,88	4.755,42
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	105,00	133,19	394,24
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	88,97	112,86	1.612,77
29.11.5		COBERTA					4.903,52
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	55,87	70,87	1.913,49
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	80,26	101,81	2.748,87
29.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	22,93	29,09	130,91
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	9,66	12,25	110,25
29.11.6		REVESTIMENTO					9.308,19
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	5,16	6,55	1.002,81
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	33,65	42,69	5.836,58
29.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	25,29	32,08	525,47
29.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	85,26	108,15	1.771,50
29.11.6.5	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	8,27	10,49	171,83
29.11.7		PISO/CALÇADA					3.981,18
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	229,54	291,17	2.766,12
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	444,01	563,23	405,53
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	35,20	44,65	549,64
29.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	95,21	120,77	239,12
29.11.7.5	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	8,27	10,49	20,77
29.11.8		ESQUADRIAS					2.387,83
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	309,10	392,09	2.387,83
29.11.9		PINTURA					1.783,96
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	30,99	39,31	478,80
29.11.9.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	5,90	7,48	1.022,67
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	222,70	282,49	282,49
29.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.116,13
29.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	16,33	20,71	745,56
29.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	23,10	29,30	175,80
29.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	82,58	104,88	209,76
29.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	75,07	95,23	95,23
29.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	291,54	369,82	369,82
29.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
29.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,25	921,25	921,25
29.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	432,30	548,37	548,37
29.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,60	12,18	12,18
29.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.471,74
29.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,75	56,77	56,77
29.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,04	48,25	48,25
29.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,55	14,65	87,90

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 FL 1691
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	16,33	20,71	124,26
29.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	28,98	36,76	441,12
29.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	562,43	713,44	713,44
29.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					40.892,98
29.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	182,09	230,98	1.039,41
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	12,00	269,50	341,86	4.102,32
29.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	1.311,52	1.663,66	432,55
29.12.4	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
29.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 à 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	24.350,00	27.082,07	27.082,07
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.784,00	2.263,00	2.263,00
29.13		URBANIZAÇÃO					33.086,12
29.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	198,00	251,16	16.325,40
29.13.2	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
29.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
29.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	279,95	355,12	9.233,12
30		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					41.999,33
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					41.999,33
30.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	238,71	954,84
30.1.2	I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00	1.663,47	1.850,11	3.700,22
30.1.3	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	985,02	1.095,54	3.286,62
30.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	800,00	889,76	2.669,28
30.1.5	I9990	RÉGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	992,18	1.103,50	2.207,00
30.1.6	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	215,60	239,79	479,58
30.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
30.1.8	I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	9.000,00	10.009,80	20.019,60
30.1.9	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	5,00	1.224,41	1.361,79	6.808,95
30.1.10	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	106,13	118,04	236,08
31		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					49.905,54
31.1		SERVIÇO					49.426,74
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.339,89	2.968,15	2.968,15
31.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	21.000,00	23.356,20	23.356,20
31.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	162,87	206,60	206,60
31.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
31.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	458,41	581,49	581,49
31.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	68,83	87,31	87,31
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	12,70	16,11	1.047,15
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	5,26	6,67	633,65
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	7,00	8,88	843,60
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	241,12	305,86	1.529,30
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,56	21,01	42,02
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,70	17,38	52,14
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	82,45	104,59	209,18
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	96,13	121,94	243,88
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	332,58	421,88	2.109,40
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	5,00	1.948,28	2.471,39	12.356,95
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,33	247,78	247,78
31.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	13,35	16,93	16,93
31.1.21	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	735,56	933,06	1.866,12
31.2		MATERIAL					478,80
31.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	56,00	7,69	8,55	478,80
32		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					1.095,00
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	2,88	3,65	1.095,00
32.2		LOCAÇÃO					62,63
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	5,20	6,60	62,63
32.3		MOVIMENTO DE TERRA					4.888,22
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,43	7,00	8,88	101,50

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÃO Nº 1632
PREFEITURA


Construtora Carneiro Azevedo

BDLSERV.: 26,95%
BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	2,34	9,31	11,81	27,64
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,89	17,06	21,64	192,38
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	1,82	25,00	31,71	57,71
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,12	223,90	284,02	1.738,20
32.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,36	18,26	23,16	471,54
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	3,14	3,98	40,76
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,12	3,54	4,49	27,48
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,36	28,81	36,55	597,96
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	34,15	37,70	47,82	1.633,05
32.4		CONCRETO					16.369,44
32.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,22	31,74	40,26	169,90
32.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,14	408,85	518,63	2.147,13
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	455,40	11,46	14,54	6.621,52
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	49,68	105,54	133,88	6.651,16
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,14	43,48	55,15	228,32
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,14	105,00	133,19	551,41
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.240,56
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	21,56	45,36	57,54	1.240,56
32.6		PINTURA					152,94
32.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	3,93	4,99	152,94
32.7		DIVERSOS					8.543,50
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.735,12	8.543,50	8.543,50
32.8		MONTAGEM					7.484,40
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	5.900,20	7.484,40	7.484,40
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA					1.205,08
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	475,00	602,54	1.205,08
32.10		CALÇADA/PISO					2.271,13
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80	229,54	291,17	2.271,13
32.11		CASA DO GERADOR					47.582,54
32.11.1		LOCAÇÃO					178,20
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	5,20	6,60	178,20
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					424,38
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	30,48	38,66	187,89
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	19,55	24,80	37,20
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	3,54	4,49	15,09
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	43,22	54,82	184,20
32.11.3		ALVENARIA					7.400,13
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	363,54	461,15	2.241,19
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	51,72	65,61	5.022,45
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	47,82	60,66	136,49
32.11.4		CONCRETO					12.627,28
32.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	372,27	472,22	1.397,77
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	43,48	55,15	163,24
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	11,46	14,54	4.303,84
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	105,54	133,88	4.755,42
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	105,00	133,19	394,24
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	88,97	112,86	1.612,77
32.11.5		COBERTA					4.903,52
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	55,87	70,87	1.913,49
32.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	80,26	101,81	2.748,87
32.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	22,93	29,09	130,91
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	9,66	12,25	110,25
32.11.6		REVESTIMENTO					9.308,19
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	5,16	6,55	1.002,81
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	33,65	42,69	5.836,58
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	25,29	32,08	525,47
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	85,26	108,15	1.771,50
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	8,27	10,49	171,83
32.11.7		PISO/CALÇADA					3.981,18
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	229,54	291,17	2.766,12
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	444,01	563,23	405,53
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	35,20	44,65	549,64
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	95,21	120,77	239,12
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	8,27	10,49	20,77
32.11.8		ESQUADRIAS					2.387,83
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	309,10	392,09	2.387,83
32.11.9		PINTURA					1.783,96
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	30,99	39,31	478,80
32.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	5,90	7,48	1.022,67
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	222,70	282,49	282,49

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA


**Construtora
Carneiro
Azevedo**
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 13/05/2022
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.116,13
32.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	36,00	16,33	20,71	745,56
32.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	6,00	23,10	29,30	175,80
32.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	82,68	104,88	209,76
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	1,00	75,07	95,23	95,23
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	291,54	369,82	369,82
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
32.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,25	921,25	921,25
32.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	432,30	548,37	548,37
32.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,60	12,18	12,18
32.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.471,74
32.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,75	56,77	56,77
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,04	48,25	48,25
32.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,55	14,65	87,90
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	16,33	20,71	124,26
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	28,98	36,76	441,12
32.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	562,43	713,44	713,44
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					40.892,98
32.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	182,09	230,98	1.039,41
32.12.2	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	12,00	269,50	341,86	4.102,32
32.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	0,26	1.311,52	1.663,66	432,55
32.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
32.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	24.350,00	27.082,07	27.082,07
32.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.784,00	2.263,00	2.263,00
32.13		URBANIZAÇÃO					33.086,12
32.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	198,00	251,16	16.325,40
32.13.2	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
32.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
32.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	279,95	355,12	9.233,12
33		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					20.180,04
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					20.180,04
33.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	238,71	954,84
33.1.2	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00	985,02	1.095,54	5.477,70
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	800,00	889,76	2.669,28
33.1.4	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	992,18	1.103,50	2.207,00
33.1.5	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	215,60	239,79	479,58
33.1.6	I30227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00	1.706,00	1.897,41	3.794,82
33.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	1.224,41	1.361,79	2.723,58
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	106,13	118,04	236,08
34		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.800,02
34.1		SERVIÇO					47.560,62
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.339,89	2.968,15	2.968,15
34.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	21.000,00	23.356,20	23.356,20
34.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	162,87	206,60	206,60
34.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	458,41	581,49	581,49
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	68,83	87,31	87,31
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
34.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	12,70	16,11	1.047,15
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	5,26	6,67	633,65
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	7,00	8,88	843,60
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2.40M	UN	5,00	241,12	305,86	1.529,30
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,56	21,01	42,02
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,70	17,38	52,14
34.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	82,45	104,59	209,18
34.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	96,13	121,94	243,88
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	332,58	421,88	2.109,40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÕES

FL 1684

4


Construtora
**Carneiro
Azevedo**

BDI SERV.: 25,85%
BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
34.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	1.948,28	2.471,39	12.356,95
34.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,33	247,78	247,78
34.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	13,35	16,93	16,93
34.2		MATERIAL					239,40
34.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	28,00	7,69	8,55	239,40
35		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO					183.972,67
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,00
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	2,88	3,65	1.095,00
35.2		LOCAÇÃO					48,51
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	5,20	6,60	48,51
35.3		MOVIMENTO DE TERRA					11.088,33
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,78	7,00	8,88	131,25
35.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	15,52	9,31	11,81	183,29
35.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,49	17,06	21,64	248,64
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	12,07	25,00	31,71	382,74
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,46	223,90	284,02	3.822,91
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,56	18,26	23,16	916,21
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,76	3,14	3,98	110,48
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,46	3,54	4,49	60,44
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,22	28,81	36,55	1.506,59
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	62,20	47,22	59,90	3.725,78
35.4		CONCRETO					30.728,04
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,09	31,74	40,26	285,44
35.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,78	408,85	518,63	4.034,94
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	855,80	11,46	14,54	12.443,33
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	93,36	105,54	133,88	12.499,04
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	7,78	43,48	55,15	429,07
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,78	105,00	133,19	1.036,22
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.487,98
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	25,86	45,36	57,54	1.487,98
35.6		PINTURA					305,89
35.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,30	3,93	4,99	305,89
35.7		DIVERSOS					8.543,50
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.735,12	8.543,50	8.543,50
35.8		MONTAGEM					3.669,32
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	1.446,32	1.834,66	3.669,32
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA					1.205,08
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	475,00	602,54	1.205,08
35.10		CALÇADA/PISO					2.716,62
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	229,54	291,17	2.716,62
35.11		CASA DO GERADOR					47.265,46
35.11.1		LOCAÇÃO					178,20
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	5,20	6,60	178,20
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					424,38
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	30,48	38,66	187,89
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	19,55	24,80	37,20
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	3,54	4,49	15,09
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	43,22	54,82	184,20
35.11.3		ALVENARIA					7.400,13
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	363,54	461,15	2.241,19
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	51,72	65,61	5.022,45
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	47,82	60,66	136,49
35.11.4		CONCRETO					12.627,28
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	372,27	472,22	1.397,77
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	43,48	55,15	163,24
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	11,46	14,54	4.303,84
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	105,54	133,88	4.755,42
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	105,00	133,19	394,24
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	88,97	112,86	1.612,77
35.11.5		COBERTA					4.903,52
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	55,87	70,87	1.913,49
35.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	80,26	101,81	2.748,87
35.11.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	22,93	29,09	130,91
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	9,66	12,25	110,25
35.11.6		REVESTIMENTO					9.308,19
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	5,16	6,55	1.002,81
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	33,65	42,69	5.836,58
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	25,29	32,08	525,47
35.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	85,26	108,15	1.771,50
35.11.6.5	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	8,27	10,49	171,83
35.11.7		PISO/CALÇADA					3.981,18
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	229,54	291,17	2.766,12
35.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	444,01	563,23	405,53


PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA


Construtora Carneiro Azevedo
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	35,20	44,65	549,64
35.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	95,21	120,77	239,12
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	1,98	8,27	10,49	20,77
35.11.8		ESQUADRIAS					2.387,83
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	6,09	309,10	392,09	2.387,83
35.11.9		PINTURA					1.783,96
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	30,99	39,31	478,80
35.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	5,90	7,48	1.022,67
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	222,70	282,49	282,49
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.799,05
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,33	20,71	248,52
35.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	23,10	29,30	175,80
35.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	82,68	104,88	209,76
35.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	75,07	95,23	95,23
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	291,54	369,82	369,82
35.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,25	921,25	921,25
35.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	574,17	728,33	728,33
35.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,60	12,18	12,18
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.471,74
35.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,75	56,77	56,77
35.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,04	48,25	48,25
35.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,55	14,65	87,90
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	16,33	20,71	124,26
35.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	28,98	36,76	441,12
35.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	562,43	713,44	713,44
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					42.732,82
35.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	182,09	230,98	461,96
35.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	269,50	341,86	4.102,32
35.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	1.311,52	1.663,66	432,55
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.905,63	2.417,29	2.417,29
35.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
35.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 à 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	24.350,00	27.082,07	27.082,07
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.784,00	2.263,00	2.263,00
35.13		URBANIZAÇÃO					33.086,12
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	198,00	251,16	16.325,40
35.13.2	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
35.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
35.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	279,95	355,12	9.233,12
36		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					27.480,17
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					27.480,17
36.1.1	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	293,96	326,94	1.307,76
36.1.2	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.563,77	1.739,22	3.478,44
36.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.152,93	1.282,29	3.846,87
36.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	800,00	889,76	2.669,28
36.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	992,18	1.103,50	3.310,50
36.1.6	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,51	923,02
36.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
36.1.8	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	238,06	264,77	529,54
36.1.9	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M³/h - 43,00 mca	UN	3,00	1.706,00	1.897,41	5.692,23
36.1.10	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3,00	1.224,41	1.361,79	4.085,37
37		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					55.321,48
37.1		SERVIÇO					55.047,88
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.339,89	2.968,15	2.968,15
37.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	21.000,00	23.356,20	23.356,20
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	162,87	206,60	206,60
37.1.4	I01879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA


**Construtora
Carneiro
Azevedo**
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

FL 1696
 PRELIMINAR

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	458,41	581,49	1.744,47
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	68,83	87,31	87,31
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	78,07	99,03	198,06
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	12,70	16,11	1.047,15
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	22,56	28,62	715,50
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	19,00	24,10	361,50
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	47,53	60,29	1.085,22
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	5,26	6,67	800,40
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	6,48	8,22	706,92
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	82,00	7,00	8,88	728,16
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	9,74	12,36	803,40
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	9,84	12,48	249,60
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	10,05	12,75	318,75
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	241,12	305,86	1.529,30
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	16,56	21,01	21,01
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,70	17,38	69,52
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	82,45	104,59	104,59
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	96,13	121,94	121,94
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	332,58	421,88	2.109,40
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	5,00	1.948,28	2.471,39	12.356,95
37.1.29	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	735,56	933,06	1.866,12
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,33	247,78	247,78
37.1.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	13,35	16,93	16,93
39.2		MATERIAL					273,60
39.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	32,00	7,69	8,55	273,60
38		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					301.681,00
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					301.681,00
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.378,25	3.016,81	301.681,00
TOTAL GERAL COM BDI							6.377.433,77

(SEIS MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)


Raniera Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103

14
 14

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


 Construtora
**Carneiro
 Azevedo**
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

Nº 1697
 R\$

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					57.934,57
1.1		CANTEIRO DE OBRA					47.241,07
1.1.1	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.218,42	21.841,57	21.841,57
MO	10498	CARPINTEIRO	H	149,00000	18,00		2.682,00
MO	12391	PEDREIRO	H	36,00000	18,00		648,00
MO	12543	SERVENTE	H	185,00000	11,50		2.127,50
MAT	10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000	148,50		297,00
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,00000	5,40		318,60
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,00000	17,33		1.733,00
MAT	10400	CADEADO MEDIO	UN	3,00000	22,33		66,99
MAT	10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,00000	35,50		71,00
MAT	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,00000	30,00		60,00
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,00000	23,81		2.452,43
MAT	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,00000	5,00		10,00
MAT	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,00000	9,50		28,50
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,50		10,50
MAT	11092	ENGATE DE PVC	UN	2,00000	5,45		10,90
MAT	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,00000	96,90		193,80
MAT	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,00000	23,04		46,08
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,34000	1,35		58,51
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,00000	2,80		33,60
MAT	12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,00000	14,36		258,48
MAT	12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,00000	41,64		208,20
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,00000	1,36		170,00
MAT	12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,00000	10,16		81,28
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00000	3,05		24,40
MAT	12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000	52,88		52,88
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	4,00000	16,75		67,00
MAT	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	36,87		36,87
MAT	12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00000	16,42		32,84
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,05000	28,50		628,43
MAT	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,00000	4,60		36,80
MAT	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,00000	19,64		923,08
MAT	12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,00000	15,09		75,45
MAT	12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000	14,10		28,20
MAT	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,00000	10,84		65,04
MAT	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,00000	6,50		39,00
MAT	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,00000	3,91		23,46
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86401			
MO	12543	SERVENTE	H	8,64010	11,50		99,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,67220	67,50		45,37
MAT	10280	BRITA	M3	0,83445	76,19		63,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,12458	0,50		95,06
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	94,20000			
MO	12391	PEDREIRO	H	94,20000	18,00		1.695,60
MO	12543	SERVENTE	H	108,33000	11,50		1.245,80
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	1,71444	67,50		115,72
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	516,21600	0,50		258,11
1.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	45,00	108,53	137,67	6.195,15
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,02570	18,00		18,46
MO	12391	PEDREIRO	H	0,51280	18,00		9,23
MO	12543	SERVENTE	H	1,28210	11,50		14,74
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250	5,40		3,42
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940	17,33		29,62
MAT	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260	9,50		0,97
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,50		0,36
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000	1,36		4,37
MAT	12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840	10,16		0,69
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260	3,05		0,31
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260	16,75		1,72
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260	28,50		2,92
MAT	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380	19,64		13,43
MAT	12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460	15,09		3,09
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480			
MO	12543	SERVENTE	H	0,14800	11,50		1,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01151	67,50		0,78
MAT	10280	BRITA	M3	0,01429	76,19		1,09
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25600	0,50		1,63
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	190,56	241,73	4.351,14
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,09400	18,00		19,69
MO	12391	PEDREIRO	H	0,27350	18,00		4,92
MO	12543	SERVENTE	H	1,36750	11,50		15,73
MAT	10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,09420	148,50		5,08
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620	5,40		3,22
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400	17,33		18,96
MAT	10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420	35,50		1,21
MAT	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840	30,00		2,05
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520	23,81		37,98
MAT	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,06840	5,00		0,34
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,50		0,36

15

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

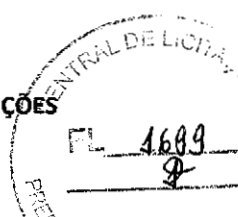

16,93
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420	5,45		0,19
MAT	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710	96,90		1,66
MAT	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420	23,04		0,79
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660	1,35		0,75
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030	2,80		1,15
MAT	12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670	14,36		2,39
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000	1,36		2,96
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840	3,05		0,21
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,06840	16,75		1,15
MAT	12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840	16,42		1,12
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230	28,50		2,63
MAT	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260	4,60		0,47
MAT	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900	19,64		7,05
MAT	12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710	14,10		0,24
MAT	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510	10,84		2,22
MAT	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510	6,50		1,33
MAT	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510	3,91		0,80
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01485			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,14849	11,50		1,71
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01155	67,50		0,78
MAT	10280	BRITA	M3	0,01434	76,19		1,09
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,26685	0,50		1,63
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,38390			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,38390	18,00		24,91
MO	12543	SERVEANTE	H	1,59149	11,50		18,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02519	67,50		1,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,58377	0,50		3,79
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,90	253,12	321,08	9.279,21
MO	10498	CARPINTEIRO	H	2,51300	18,00		45,23
MO	12391	PEDREIRO	H	0,51280	18,00		9,23
MO	12543	SERVEANTE	H	2,56410	11,50		29,49
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560	5,40		5,54
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940	17,33		29,62
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290	23,81		44,36
MAT	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420	9,50		0,32
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,50		0,36
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500	1,35		1,17
MAT	12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350	14,36		3,93
MAT	12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420	41,64		1,42
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000	1,36		4,37
MAT	12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840	10,16		0,69
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260	3,05		0,31
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260	16,75		1,72
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510	28,50		5,85
MAT	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680	4,60		0,63
MAT	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68360	19,64		13,43
MAT	12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260	15,09		1,55
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,14800	11,50		1,70
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01151	67,50		0,78
MAT	10280	BRITA	M3	0,01429	76,19		1,09
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25600	0,50		1,63
AUX	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,38390			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,38390	18,00		24,91
MO	12543	SERVEANTE	H	1,59149	11,50		18,30
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02519	67,50		1,70
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,58377	0,50		3,79
1.1.5	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	120,00	17,89	22,69	2.722,80
EQP	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800	43,85		1,23
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200	127,88		1,53
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	11,50		6,90
MAT	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000	0,70		4,20
MAT	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000	11,97		0,36
MAT	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2.20M	UN	0,66700	5,32		3,55
MAT	19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2.20M	UN	0,02000	6,02		0,12
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,34	2,97	1.425,60
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850	126,28		2,34
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,34	2,97	1.425,60
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850	126,28		2,34
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					5.333,41
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.968,41	2.496,93	2.496,93
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	11,50		6,90
AUX	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 20cm (1:2:8)	M2	7,20000			

16

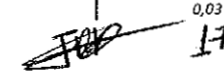
PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

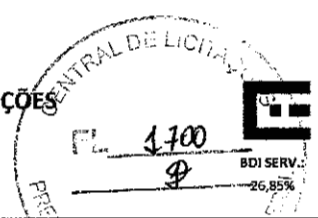
1689
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	I2391	PEDREIRO	H	7,20000	18,00		129,60
MO	I2543	SERVENTE	H	8,06400	11,50		92,74
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10800	67,50		7,29
MAT	I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,69600	0,80		12,56
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,69600	0,50		7,85
MAT	I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	180,00000	0,68		122,40
AUX	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000			
MO	I2391	PEDREIRO	H	13,77000	18,00		247,86
MO	I2543	SERVENTE	H	16,89120	11,50		194,25
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,37913	67,50		25,59
MAT	I0441	CAL HIDRATADA	KG	56,82420	0,80		45,46
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	56,82420	0,50		28,41
MAT	I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	431,46000	0,68		293,39
AUX	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16980			
MO	I2543	SERVENTE	H	1,69600	11,50		19,50
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,20623	67,50		13,92
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	61,90400	0,50		30,95
AUX	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	16,00000			
MO	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,28000	11,50		14,72
MO	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,28000	18,00		23,04
MAT	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,32000	9,90		3,17
MAT	I0163	AÇO CA-50	KG	18,40000	8,00		147,20
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400			
MO	I2543	SERVENTE	H	1,44000	11,50		16,56
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11203	67,50		7,56
MAT	I0280	BRITA	M3	0,13908	76,19		10,60
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,68000	0,50		15,84
AUX	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200			
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,30131	22,31		6,72
MO	I2543	SERVENTE	H	2,53200	11,50		29,12
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,37440	67,50		25,27
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	124,06800	0,50		62,03
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,35279	73,90		26,07
AUX	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000			
MO	I2543	SERVENTE	H	25,30750	11,50		291,04
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	940,79	1.193,39	1.193,39
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000	18,00		144,00
MO	I2543	SERVENTE	H	8,00000	11,50		92,00
MAT	I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000	15,43		15,43
MAT	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000	79,00		79,00
MAT	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000	5,73		57,30
MAT	I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000	297,91		148,96
MAT	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000	6,50		26,00
MAT	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000	26,78		267,80
MAT	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000	11,90		59,50
MAT	I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50000	13,80		6,90
AUX	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500			
MO	I2543	SERVENTE	H	1,25000	11,50		14,38
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09725	67,50		6,56
MAT	I0280	BRITA	M3	0,12083	76,19		9,21
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,50000	0,50		13,75
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.295,30	1.643,09	1.643,09
MAT	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,69		49,69
MAT	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	5,50		330,00
MAT	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000	5,50		22,00
MAT	I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000	3,07		6,14
MAT	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000	5,20		31,20
MAT	I1406	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000	1,22		2,44
MAT	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	37,40		37,40
MAT	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000	40,57		40,57
MAT	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	503,46		503,46
MAT	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	272,40		272,40
1.3		PLACA DA OBRA					2.152,08
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	141,38	179,34	2.152,08
MO	I2543	SERVENTE	H	2,00000	11,50		23,00
MAT	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,59		36,30
MAT	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	23,00		23,00
MAT	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,61		56,75
MAT	I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000	15,54		2,33
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					3.208,01
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	2.528,98	3.208,01	3.208,01
MAT	SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	540,00000	4,68		2.528,98
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					96.748,83
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					43.350,00
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00	22,88	29,02	4.353,00
SER	C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	M2	0,01300			
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,02080	18,00		0,37
MO	I2543	SERVENTE	H	0,02405	11,50		0,28
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00040	67,50		0,03



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30



Construtora **Carneiro Azevedo**

BDI MAT.: 11,22%

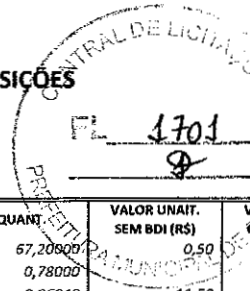
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,05915	0,80	0,05	0,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05915	0,50	0,03	0,03
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	1,09200	0,50	0,55	0,55
SER	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,00000	-	-	-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04000	18,00	0,72	0,72
MO	12543	SERVEANTE	H	0,04000	11,50	0,46	0,46
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,02500	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00750	18,00	0,14	0,14
MO	12543	SERVEANTE	H	0,07500	11,50	0,86	0,86
SER	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,25000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,03250	18,00	0,59	0,59
MO	12543	SERVEANTE	H	0,32500	11,50	3,74	3,74
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	0,25000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	18,00	4,50	4,50
MO	12543	SERVEANTE	H	0,28750	11,50	3,31	3,31
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00455	67,50	0,31	0,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37000	0,50	0,69	0,69
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12500	-	-	-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,33125	11,50	3,81	3,81
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12500	-	-	-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,21250	11,50	2,44	2,44
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00	34,16	43,33	38.997,00
SER	C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,01700	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,02720	18,00	0,49	0,49
MO	12543	SERVEANTE	H	0,03145	11,50	0,36	0,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00052	67,50	0,03	0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07735	0,80	0,06	0,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,07735	0,50	0,04	0,04
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	1,42800	0,50	0,71	0,71
SER	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,00000	-	-	-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04000	18,00	0,72	0,72
MO	12543	SERVEANTE	H	0,04000	11,50	0,46	0,46
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00700	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00210	18,00	0,04	0,04
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02100	11,50	0,24	0,24
SER	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,40000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05200	18,00	0,94	0,94
MO	12543	SERVEANTE	H	0,52000	11,50	5,98	5,98
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	0,40000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	18,00	7,20	7,20
MO	12543	SERVEANTE	H	0,46000	11,50	5,29	5,29
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00728	67,50	0,49	0,49
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,19200	0,50	1,10	1,10
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000	-	-	-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,53000	11,50	6,10	6,10
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,20000	-	-	-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,34000	11,50	3,91	3,91
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					4.673,25
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	75,00	49,12	62,31	4.673,25
MAT	10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00000	4,50	9,00	9,00
MAT	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000	6,50	26,00	26,00
SER	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000	-	-	-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,11700	18,00	2,11	2,11
MO	12543	SERVEANTE	H	0,11700	11,50	1,35	1,35
SER	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000	-	-	-
MO	12395	PINTOR	H	0,09000	18,00	1,62	1,62
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,13500	1,10	0,15	0,15
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00900	18,00	0,16	0,16
MO	12543	SERVEANTE	H	0,09000	11,50	1,04	1,04
SER	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,18000	18,00	3,24	3,24
MO	12543	SERVEANTE	H	0,18000	11,50	2,07	2,07
SER	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,00746	-	-	-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,07461	11,50	0,86	0,86
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00907	67,50	0,61	0,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,81300	0,50	0,91	0,91
2.3		CAIXAS					40.499,25
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	150,00	143,70	182,28	27.342,00
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	18,00	2,88	2,88
SER	C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,28000	18,00	23,04	23,04
MO	12543	SERVEANTE	H	1,48000	11,50	17,02	17,02
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50	1,64	1,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,80	2,91	2,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,50	1,82	1,82

[Handwritten signature] 18

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora
Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30



BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	67,20000	0,50		33,60
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	11,50		0,72
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	18,00		1,12
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01560	9,90		0,15
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,89700	8,00		7,18
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03449	22,31		0,77
MO	12543	SERVENTE	H	0,28980	11,50		3,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04419	67,50		2,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,26820	0,50		6,13
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,04038	73,90		2,98
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02236	67,50		1,51
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,40880	0,50		3,70
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21840	11,50		2,51
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,21840	18,00		3,93
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06720	7,35		0,49
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02520	13,80		0,35
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,08400	4,74		0,40
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16800	10,01		1,68
SER	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,96000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,48000	18,00		8,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,62400	11,50		7,18
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00586	67,50		0,40
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,17120	0,80		0,94
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00	138,30	175,43	13.157,25
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	18,00		2,88
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,28000	18,00		23,04
MO	12543	SERVENTE	H	1,48000	11,50		17,02
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,80		2,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,50		1,82
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	67,20000	0,50		33,60
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	11,50		0,72
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	18,00		1,12
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01560	9,90		0,15
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,89700	8,00		7,18
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04635	67,50		3,13
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,40080	0,50		3,20
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02236	67,50		1,51
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,40880	0,50		3,70
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,16200	11,50		1,86
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,16200	18,00		2,92
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05160	23,81		1,23
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,24000	12,61		3,03
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,18360	4,74		0,87
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,19200	10,01		1,92
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,03000	16,75		0,50
SER	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,60000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,36000	18,00		6,48
MO	12543	SERVENTE	H	0,36000	11,50		4,14
SER	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01142			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,11423	11,50		1,31
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01389	67,50		0,94
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,16924	0,50		2,08
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.788,75
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	75,00	18,80	23,85	1.788,75
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02260			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,22600	11,50		2,60
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02748	67,50		1,86

Handwritten signature and number 19

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora
Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

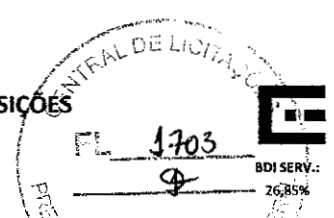
CENTRAL DE LICITAÇÕES
 1702
 9

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,98360	0,50		5,49
2.5		BOTA FORA					6.437,58
2.5.1	C0707	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M3	114,00	15,70	19,92	2.270,88
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000	44,00		8,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00	28,81	36,55	4.166,70
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					15.427,50
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					15.427,50
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150,00	5,46	6,07	910,50
MAT	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000	5,46		5,46
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	14,50	16,13	14.517,00
MAT	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000	14,50		14,50
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					19.349,77
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					8.670,00
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00	22,88	29,02	870,60
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,01300			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,02080	18,00		0,37
MO	12543	SERVENTE	H	0,02405	11,50		0,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00040	67,50		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,05915	0,80		0,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05915	0,50		0,03
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,09200	0,50		0,55
SER	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,00000			-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04000	18,00		0,72
MO	12543	SERVENTE	H	0,04000	11,50		0,46
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,02500			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00750	18,00		0,14
MO	12543	SERVENTE	H	0,07500	11,50		0,86
SER	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,25000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,03250	18,00		0,59
MO	12543	SERVENTE	H	0,32500	11,50		3,74
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,25000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	18,00		4,50
MO	12543	SERVENTE	H	0,28750	11,50		3,31
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00455	67,50		0,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37000	0,50		0,69
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12500			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,33125	11,50		3,81
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12500			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,21250	11,50		2,44
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00	34,16	43,33	7.799,40
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,01700			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,02720	18,00		0,49
MO	12543	SERVENTE	H	0,03145	11,50		0,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00052	67,50		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07735	0,80		0,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,07735	0,50		0,04
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,42800	0,50		0,71
SER	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,00000			-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04000	18,00		0,72
MO	12543	SERVENTE	H	0,04000	11,50		0,46
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00700			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00210	18,00		0,04
MO	12543	SERVENTE	H	0,02100	11,50		0,24
SER	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,40000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05200	18,00		0,94
MO	12543	SERVENTE	H	0,52000	11,50		5,98
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,40000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	18,00		7,20
MO	12543	SERVENTE	H	0,46000	11,50		5,29
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00728	67,50		0,49
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,19200	0,50		1,10
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,53000	11,50		6,10
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,20000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,34000	11,50		3,91
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					934,65
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	15,00	49,12	62,31	934,65
MAT	10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,00000	4,50		9,00
MAT	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000	6,50		26,00
SER	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000			-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,11700	18,00		2,11
MO	12543	SERVENTE	H	0,11700	11,50		1,35
SER	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,09000	18,00		1,62
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,13500	1,10		0,15

20

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.805/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00900	18,00		0,16
MO	12543	SERVENTE	H	0,09000	11,50		1,04
SER	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,18000	18,00		3,24
MO	12543	SERVENTE	H	0,18000	11,50		2,07
SER	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,00746			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,07461	11,50		0,86
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00907	67,50		0,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,81300	0,50		0,91
4.3		CAIXAS					8.099,85
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	30,00	143,70	182,28	5.468,40
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	18,00		2,88
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,28000	18,00		23,04
MO	12543	SERVENTE	H	1,48000	11,50		17,02
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,80		2,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,50		1,82
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	67,20000	0,50		33,60
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	11,50		0,72
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	18,00		1,12
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01560	9,90		0,15
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,89700	8,00		7,18
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03449	22,31		0,77
MO	12543	SERVENTE	H	0,28980	11,50		3,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04419	67,50		2,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,26820	0,50		6,13
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,04038	73,90		2,98
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02236	67,50		1,51
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,40880	0,50		3,70
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21840	11,50		2,51
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,21840	18,00		3,93
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06720	7,35		0,49
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02520	13,80		0,35
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,08400	4,74		0,40
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16800	10,01		1,68
SER	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,96000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,48000	18,00		8,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,62400	11,50		7,18
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00586	67,50		0,40
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,17120	0,80		0,94
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00	138,30	175,43	2.631,45
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	18,00		2,88
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,28000	18,00		23,04
MO	12543	SERVENTE	H	1,48000	11,50		17,02
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,80		2,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,50		1,82
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	67,20000	0,50		33,60
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	11,50		0,72
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	18,00		1,12
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01560	9,90		0,15
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,89700	8,00		7,18
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04635	67,50		3,13
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,40080	0,50		3,20
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02236	67,50		1,51
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,40880	0,50		3,70
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,16200	11,50		1,86

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and number '21'.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES




 Construtora
**Carneiro
 Azevedo**
 BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,16200	18,00		2,92
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05160	23,81		1,23
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,24000	12,61		3,03
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,18360	4,74		0,87
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,19200	10,01		1,92
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,03000	16,75		0,50
SER	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,60000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,36000	18,00		6,48
MO	12543	SERVEnte	H	0,36000	11,50		4,14
SER	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01142			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,11423	11,50		1,31
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01389	67,50		0,94
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,16924	0,50		2,08
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					357,75
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	18,80	23,85	357,75
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVEnte	H	0,30000	11,50		3,45
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02260			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,22600	11,50		2,60
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02748	67,50		1,86
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,98360	0,50		5,49
4.5		BOTA FORA					1.287,52
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,80	15,70	19,92	454,18
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000	44,00		8,80
MO	12543	SERVEnte	H	0,60000	11,50		6,90
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80	28,81	36,55	833,34
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					3.085,50
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					3.085,50
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	5,46	6,07	182,10
MAT	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000	5,46		5,46
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00	14,50	16,13	2.903,40
MAT	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000	14,50		14,50
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					77.399,06
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					34.680,00
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	22,88	29,02	3.482,40
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,01300			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,02080	18,00		0,37
MO	12543	SERVEnte	H	0,02405	11,50		0,28
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00040	67,50		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,05915	0,80		0,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05915	0,50		0,03
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,09200	0,50		0,55
SER	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,00000			-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04000	18,00		0,72
MO	12543	SERVEnte	H	0,04000	11,50		0,46
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,02500			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00750	18,00		0,14
MO	12543	SERVEnte	H	0,07500	11,50		0,86
SER	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,25000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,03250	18,00		0,59
MO	12543	SERVEnte	H	0,32500	11,50		3,74
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,25000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,25000	18,00		4,50
MO	12543	SERVEnte	H	0,28750	11,50		3,31
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00455	67,50		0,31
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37000	0,50		0,69
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12500			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,33125	11,50		3,81
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12500			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,21250	11,50		2,44
6.1.2	CS125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	34,16	43,33	31.197,60
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,01700			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,02720	18,00		0,49
MO	12543	SERVEnte	H	0,03145	11,50		0,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00052	67,50		0,03
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07735	0,80		0,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,07735	0,50		0,04
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,42800	0,50		0,71
SER	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,00000			-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04000	18,00		0,72
MO	12543	SERVEnte	H	0,04000	11,50		0,46
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00700			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00210	18,00		0,04
MO	12543	SERVEnte	H	0,02100	11,50		0,24
SER	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,40000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05200	18,00		0,94

Handwritten signature/initials

Handwritten number 22

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

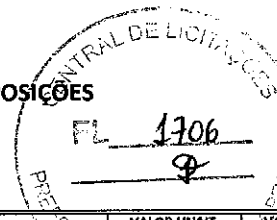
Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRESELETAÇÃO Nº 1705
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	0,52000	11,50		5,98
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,40000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	18,00		7,20
MO	12543	SERVENTE	H	0,46000	11,50		5,29
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00728	67,50		0,49
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,19200	0,50		1,10
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,53000	11,50		6,10
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,20000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,34000	11,50		3,91
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					3.738,60
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	49,12	62,31	3.738,60
MAT	10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	UN	2,00000	4,50		9,00
MAT	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000	6,50		26,00
SER	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000			-
MO	12320	ENCANADOR	H	0,11700	18,00		2,11
MO	12543	SERVENTE	H	0,11700	11,50		1,35
SER	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,09000	18,00		1,62
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,13500	1,10		0,15
SER	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,00900	18,00		0,16
MO	12543	SERVENTE	H	0,09000	11,50		1,04
SER	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,18000	18,00		3,24
MO	12543	SERVENTE	H	0,18000	11,50		2,07
SER	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,00716			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,07461	11,50		0,86
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00907	67,50		0,61
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,81300	0,50		0,91
6.3		CAIXAS					32.399,40
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	120,00	143,70	182,28	21.873,60
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	18,00		2,88
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,28000	18,00		23,04
MO	12543	SERVENTE	H	1,48000	11,50		17,02
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,80		2,91
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,50		1,82
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	67,20000	0,50		33,60
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	11,50		0,72
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	18,00		1,12
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01560	9,90		0,15
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,89700	8,00		7,18
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03449	22,31		0,77
MO	12543	SERVENTE	H	0,28980	11,50		3,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04419	67,50		2,98
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,26820	0,50		6,13
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,04038	73,90		2,98
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31		0,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50		1,74
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02236	67,50		1,51
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,40880	0,50		3,70
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90		1,56
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21840	11,50		2,51
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,21840	18,00		3,93
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06720	7,35		0,49
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02520	13,80		0,35
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,08400	4,74		0,40
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16800	10,01		1,68
SER	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,96000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,48000	18,00		8,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,62400	11,50		7,18
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00586	67,50		0,40
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,17120	0,80		0,94
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	138,30	175,43	10.525,80
MO	12391	PEDREIRO	H	0,16000	18,00		2,88
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,28000	18,00		23,04
MO	12543	SERVENTE	H	1,48000	11,50		17,02
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,80		2,91

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



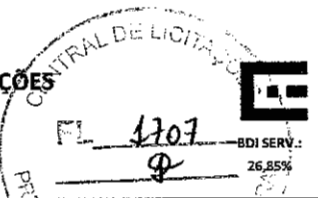
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6000	0,50	1,82	
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	67,20000	0,50	33,60	
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000		-	
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	11,50	0,72	
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06240	18,00	1,12	
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01560	9,90	0,15	
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,89700	8,00	7,18	
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520		-	
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31	0,40	
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50	1,74	
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04635	67,50	3,13	
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,40080	0,50	3,20	
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90	1,56	
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520		-	
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01799	22,31	0,40	
MO	12543	SERVENTE	H	0,15120	11,50	1,74	
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02236	67,50	1,51	
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,40880	0,50	3,70	
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02107	73,90	1,56	
SER	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTL. 3X	M2	0,12000		-	
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,16200	11,50	1,86	
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,16200	18,00	2,92	
MAT	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05160	23,81	1,23	
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,24000	12,61	3,03	
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,18360	4,74	0,87	
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,19200	10,01	1,92	
MAT	12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,03000	16,75	0,50	
SER	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,60000		-	
MO	12391	PEDREIRO	H	0,36000	18,00	6,48	
MO	12543	SERVENTE	H	0,36000	11,50	4,14	
SER	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01142		-	
MO	12543	SERVENTE	H	0,11423	11,50	1,31	
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01389	67,50	0,94	
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,16924	0,50	2,08	
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.431,00
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	18,80	23,85	1.431,00
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00	5,40	
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50	3,45	
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02260		-	
MO	12543	SERVENTE	H	0,22600	11,50	2,60	
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02748	67,50	1,86	
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,98360	0,50	5,49	
6.5		BOTA FORA					5.150,06
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,20	15,70	19,92	1.816,70
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000	44,00	8,80	
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50	6,90	
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,20	28,81	36,55	3.333,36
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66	28,81	
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					12.342,00
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					12.342,00
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	5,46	6,07	728,40
MAT	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000	5,46	5,46	
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	14,50	16,13	11.613,60
MAT	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000	14,50	14,50	
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					47.189,85
8.1		RAMAL PREDIAL					29.191,50
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00	51,14	64,87	29.191,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,03400	18,00	0,61	
MO	12543	SERVENTE	H	0,03400	11,50	0,39	
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,75000		-	
MO	12543	SERVENTE	H	1,98750	11,50	22,86	
SER	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,75000		-	
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,02625	134,84	3,54	
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02625	42,00	1,10	
MO	12543	SERVENTE	H	0,78701	11,50	9,05	
SER	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,60000		-	
MO	10445	CALCETEIRO	H	0,24000	20,77	4,98	
MO	12543	SERVENTE	H	0,18000	11,50	2,07	
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,04800	50,00	2,40	
SER	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,60000		-	
MO	12543	SERVENTE	H	0,36000	11,50	4,14	
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					973,35
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,00	36,54	46,35	973,35
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00	18,00	
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50	13,23	
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02442	67,50	1,65	
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,50	3,66	

[Handwritten signature and number 24]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.3		CAIXAS					16.777,50
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00	176,35	223,70	16.777,50
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	18,00		9,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,50000	11,50		5,75
MAT	10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000	79,62		79,62
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00570			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,05700	11,50		0,66
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00693	67,50		0,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,77020	0,50		1,39
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,16699	11,50		1,92
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16699	18,00		3,01
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04175	9,90		0,41
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,40051	8,00		19,20
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09218			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08582	22,31		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	0,55307	11,50		6,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,08478	67,50		5,72
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,41335	0,50		11,71
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,07706	73,90		5,69
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03630			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02592	22,31		0,58
MO	12543	SERVENTE	H	0,21780	11,50		2,50
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03221	67,50		2,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,67220	0,50		5,34
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03035	73,90		2,24
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20000			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,26000	11,50		2,99
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,08000	7,35		0,59
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,10000	4,74		0,47
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20000	10,01		2,00
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					247,50
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00	2,60	3,30	247,50
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400	75,00		1,80
MO	10037	AJUDANTE	H	0,00800	11,50		0,09
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,02000	27,00		0,54
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,00400	30,00		0,12
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300	14,00		0,04
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100	7,00		0,01
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					28.307,25
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					19.017,00
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	450,00	38,00	42,26	19.017,00
MAT	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,00000	38,00		38,00
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					8.925,75
9.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	75,00	55,00	61,17	4.587,75
MAT	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	55,00		55,00
9.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00	26,00	28,92	4.338,00
MAT	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	26,00		26,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					364,50
9.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00	4,37	4,86	364,50
MAT	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	4,37		4,37
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					9.437,97
10.1		RAMAL PREDIAL					5.838,30
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00	51,14	64,87	5.838,30
MO	12320	ENCANADOR	H	0,03400	18,00		0,61
MO	12543	SERVENTE	H	0,03400	11,50		0,39
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,75000			-
MO	12543	SERVENTE	H	1,98750	11,50		22,86
SER	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,75000			-
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,02625	134,84		3,54
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02625	42,00		1,10
MO	12543	SERVENTE	H	0,78701	11,50		9,05
SER	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,60000			-
MO	10445	CALCETEIRO	H	0,24000	20,77		4,98
MO	12543	SERVENTE	H	0,18000	11,50		2,07
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,04800	50,00		2,40
SER	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,60000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,36000	11,50		4,14
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					194,67
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,20	36,54	46,35	194,67
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02442	67,50		1,65
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,50		3,66

Handwritten signature and number '25'.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 1708
P



BDI SERV.: 26,85%
BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCAIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 13/05/2022
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.3		CAIXA					3.355,50
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00	176,35	223,70	3.355,50
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,50000	18,00		
MO	I2543	SERVENTE	H	0,50000	11,50		5,75
MAT	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000	79,62		79,62
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00570			-
MO	I2543	SERVENTE	H	0,05700	11,50		0,66
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00693	67,50		0,47
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,77020	0,50		1,39
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740			-
MO	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,16699	11,50		1,92
MO	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16699	18,00		3,01
MAT	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04175	9,90		0,41
MAT	I0169	AÇO CA-60	KG	2,40051	8,00		19,20
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09218			-
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,06582	22,31		1,47
MO	I2543	SERVENTE	H	0,55307	11,50		6,36
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08478	67,50		5,72
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,41335	0,50		11,71
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,07706	73,90		5,69
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03630			-
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02592	22,31		0,58
MO	I2543	SERVENTE	H	0,21780	11,50		2,50
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03221	67,50		2,17
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,67220	0,50		5,34
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,03035	73,90		2,24
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20000			-
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,26000	11,50		2,99
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MAT	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,08000	7,35		0,59
MAT	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,10000	4,74		0,47
MAT	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20000	10,01		2,00
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					49,50
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00	2,60	3,30	49,50
EQP	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400	75,00		1,80
MO	I0037	AJUDANTE	H	0,00800	11,50		0,09
MO	I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,02000	27,00		0,54
MO	I2445	TOPOGRAFO	H	0,00400	30,00		0,12
MAT	I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300	14,00		0,04
MAT	I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100	7,00		0,01
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					5.661,45
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.803,40
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	38,00	42,26	3.803,40
MAT	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,00000	38,00		38,00
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					1.785,15
11.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00	55,00	61,17	917,55
MAT	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	55,00		55,00
11.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	26,00	28,92	867,60
MAT	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	26,00		26,00
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					72,90
11.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00	4,37	4,86	72,90
MAT	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	4,37		4,37
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					37.751,88
12.1		RAMAL PREDIAL					23.353,20
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00	51,14	64,87	23.353,20
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,03400	18,00		0,61
MO	I2543	SERVENTE	H	0,03400	11,50		0,39
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,75000			-
MO	I2543	SERVENTE	H	1,98750	11,50		22,86
SER	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,75000			-
EQP	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,02625	134,84		3,54
EQP	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02625	42,00		1,10
MO	I2543	SERVENTE	H	0,78701	11,50		9,05
SER	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REUNTAMENTO	M2	0,60000			-
MO	I0445	CALCETEIRO	H	0,24000	20,77		4,98
MO	I2543	SERVENTE	H	0,18000	11,50		2,07
MAT	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,04800	50,00		2,40
SER	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,60000			-
MO	I2543	SERVENTE	H	0,36000	11,50		4,14
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					778,68
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80	36,54	46,35	778,68
MO	I2391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	I2543	SERVENTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02442	67,50		1,65
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,50		3,66

26

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

CONTROL DE LICITAÇÕES
Fl. 1708
9



Construtora Carneiro Azevedo
BDI SERV.: 26,85%
BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 13/05/2022
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.3		CAIXA					13.422,00
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	176,35	223,70	13.422,00
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	18,00		9,00
MO	12543	SERVEANTE	H	0,50000	11,50		5,75
MAT	10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00000	79,62		79,62
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00570			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,05700	11,50		0,66
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00693	67,50		0,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,77020	0,50		1,39
SER	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08740			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,16699	11,50		1,92
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16699	18,00		3,01
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04175	9,90		0,41
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,40051	8,00		19,20
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09218			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,06582	22,31		1,47
MO	12543	SERVEANTE	H	0,55307	11,50		6,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,08478	67,50		5,72
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,41335	0,50		11,71
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,07706	73,90		5,69
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03630			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02592	22,31		0,58
MO	12543	SERVEANTE	H	0,21780	11,50		2,50
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03221	67,50		2,17
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,67220	0,50		5,34
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03035	73,90		2,24
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20000			
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,26000	11,50		2,99
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,08000	7,35		0,59
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,10000	4,74		0,47
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20000	10,01		2,00
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					198,00
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	2,60	3,30	198,00
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400	75,00		1,80
MO	10037	AJUDANTE	H	0,00800	11,50		0,09
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,02000	27,00		0,54
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,00400	30,00		0,12
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300	14,00		0,04
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100	7,00		0,01
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					22.645,80
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					15.213,60
13.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00	38,00	42,26	15.213,60
MAT	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,00000	38,00		38,00
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					7.140,60
13.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	60,00	55,00	61,17	3.670,20
MAT	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	55,00		55,00
13.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00	26,00	28,92	3.470,40
MAT	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	26,00		26,00
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					291,60
13.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00	4,37	4,86	291,60
MAT	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	4,37		4,37
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					644.742,96
14.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					644.742,96
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.487,00	1,95	2,47	3.672,89
EQP	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500	0,35		0,01
EQP	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500	1,20		0,02
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500	75,00		1,13
MO	10037	AJUDANTE	H	0,02940	11,50		0,34
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01500	30,00		0,45
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00	11,36	14,41	648,45
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	11,50		3,45
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000	5,40		3,24
MAT	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000	76,32		3,82
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000			
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01750	11,50		0,20
MO	12395	PINTOR	H	0,02000	18,00		0,36
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00200	17,00		0,03
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00800	23,00		0,18
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00650	11,00		0,07
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02000	0,50		0,01
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	74,00	4,32	5,48	4.077,12
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVEANTE	H	0,10000	11,50		1,15
MAT	10195	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000	8,60		0,43
MAT	12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,01500	28,50		0,43
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000			

24

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

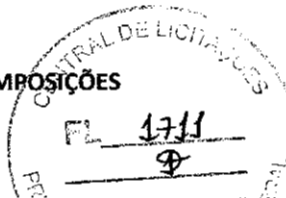
FL. 1710
 26,85%
 BDI SERV.:
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01019	11,50		0,12
MO	12395	PINTOR	H	0,01164	18,00		0,21
MAT	10035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,00116	17,00		0,02
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00466	23,00		0,11
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00378	11,00		0,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,01164	0,50		0,01
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	744,00	2,21	2,80	2.083,20
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,05000	18,00		0,90
MO	12543	SERVENTE	H	0,05000	11,50		0,58
MAT	10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900	10,50		0,09
MAT	11181	FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,82		0,01
MAT	12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000	0,70		0,17
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000	1,36		0,41
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	3,05		0,03
MAT	12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	2,28		0,02
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	149,00	36,78	46,66	6.952,34
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020	17,33		1,39
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700	5,73		0,21
MAT	12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22242	25,54		5,68
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	922,65	7,00	8,88	8.193,13
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	12543	SERVENTE	H	0,11000	11,50		1,27
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	358,95	9,31	11,81	4.239,20
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	717,62	17,06	21,64	15.529,30
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	279,18	25,00	31,71	8.852,80
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09000	88,00		7,92
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,13000	104,11		13,53
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09000	22,77		2,05
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	569,60	223,90	284,02	161.777,79
EQP	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000	356,62		178,31
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000	138,14		45,59
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.253,70	4,57	5,80	7.271,46
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,00300	18,00		0,05
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05960	18,00		1,07
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
14.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,74	95,44	121,07	30.357,09
MO	12543	SERVENTE	H	1,30000	11,50		14,95
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	1,14989	70,00		80,49
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.385,54	18,26	23,16	32.089,11
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	11,50		12,07
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	593,82	19,55	24,80	14.726,74
MO	12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	591,64	73,27	92,94	54.987,02
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03498	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03498	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	11,50		12,08
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	50,00		55,00
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	299,04	3,14	3,98	1.190,18
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00982	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00982	167,00		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01960	11,50		0,23
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	569,60	3,54	4,49	2.557,50
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVENTE	H	0,02216	11,50		0,25
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	299,04	43,22	54,82	16.393,37
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1.253,12	9,68	12,28	15.388,31
EQP	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05968	157,32		9,39
EQP	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00597	47,76		0,29
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	868,64	13,60	17,25	14.984,04
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	3.538,26	37,70	47,82	169.199,59
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,11400	88,00		10,03
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,11400	22,77		2,60
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90

28

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



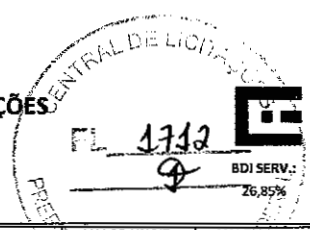
BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,57530	6,00		15,45
MAT	I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15000	18,13		2,72
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	44,61	4,15	5,26	234,65
EQP	I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,00000	1,20		1,20
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,10000	11,50		1,15
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	30,01	38,07	11.322,02
EQP	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300	92,00		3,96
EQP	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08600	134,84		11,60
MO	I0037	AJUDANTE	H	0,17140	11,50		1,97
MO	I2312	ELETRICISTA	H	0,08570	18,00		1,54
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,03570	18,00		0,64
MO	I2466	VIGIA	H	0,14140	16,30		2,30
MAT	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800	0,70		0,72
MAT	I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,04280	170,00		7,28
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.487,00	3,77	4,78	7.107,86
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,10000	11,50		1,15
SER	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00000			-
EQP	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,00594	127,88		0,76
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,00495	11,50		0,06
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	472,32	599,14	2.995,70
EQP	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10000	126,28		12,63
MO	I2391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00000	117,50		117,50
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00900			-
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,09000	11,50		1,04
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01094	67,50		0,74
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,37400	0,50		2,19
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04240			-
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03027	22,31		0,68
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,25440	11,50		2,93
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03900	67,50		2,63
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,76960	0,50		5,38
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,03545	73,90		2,62
SER	C2854s	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,00000	290,76		290,76
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	27,00	1.064,34	1.350,12	36.453,24
EQP	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000	126,28		37,88
MO	I2391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00000	150,00		150,00
MAT	I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,00000	47,00		47,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,04300			-
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,43000	11,50		4,95
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05229	67,50		3,53
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,89800	0,50		10,45
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23550			-
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,16815	22,31		3,75
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,41300	11,50		16,25
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,21659	67,50		14,62
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,81700	0,50		29,91
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,19688	73,90		14,55
SER	C2852s	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,00000	198,44		198,44
SER	C2856s	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000	499,79		499,79
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44	214,20	271,71	5.282,04
EQP	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20000	126,28		25,26
MO	I2391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00000	150,00		150,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01300			-
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,12987	11,50		1,49
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01579	67,50		1,07
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,31189	0,50		3,16
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00	179,27	227,40	3.411,00
MO	I0037	AJUDANTE	H	0,75000	11,50		8,63
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,75000	18,00		13,50
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,12000	18,00		2,16
MO	I2543	SERVEANTE	H	5,36000	11,50		61,64
MAT	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,50000	5,40		8,10
MAT	I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,10000	13,80		1,38
MAT	I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,65000	28,50		18,53
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18477			-
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,13192	22,31		2,94
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,10860	11,50		12,75
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16393	67,50		11,06
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	54,32161	0,50		27,16
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,15447	73,90		11,42
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.487,00	1,47	1,86	2.765,82
EQP	I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100	0,96		0,01

[Handwritten signature] 29

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

Construtora
**Carneiro
 Azevedo**

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

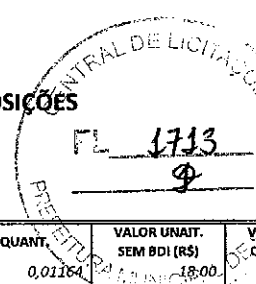
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
EQP	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100	75,00	95,00	0,01
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400	11,50	14,45	0,30
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01700	27,00	33,85	0,20
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100	19,00	23,85	0,03
MO	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140	30,00	37,85	0,22
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01700	14,00	17,45	0,51
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500	7,00	8,85	0,07
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700			0,12
15		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					157.680,32
15.1		REDE COLETORA - PVC.OCRE DN 150mm					157.680,32
15.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.487,00	82,00	91,20	135.614,40
MAT	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00000	82,00		82,00
15.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	32,00	620,00	689,56	22.065,92
MAT	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000	620,00		620,00
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					1.257.347,72
16.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					1.257.347,72
16.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.409,00	2,02	2,56	26.647,04
EQP	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00213	48,68		0,05
EQP	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00221	62,15		0,14
EQP	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169	55,88		0,09
EQP	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00250	2,70		0,01
EQP	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	22,00		0,01
EQP	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400	159,49		0,64
EQP	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00036	179,55		0,06
EQP	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	170,98		0,15
EQP	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	4,07		0,01
EQP	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256	200,00		0,51
EQP	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00218	90,00		0,20
MO	12543	SERVENTE	H	0,01282	11,50		0,15
16.1.2	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	10.409,00	75,13	95,30	991.977,70
MO	10445	CALCETEIRO	H	0,75000	20,77		15,58
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	70,00		5,60
MAT	18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000	40,43		42,45
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2.974,00	14,93	18,94	56.327,56
SER	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,30000	49,76		14,93
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.974,00	48,35	61,33	182.395,42
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
SER	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,05000	18,00		0,90
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,07500	1,10		0,08
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,05300	11,50		0,61
SER	C31376	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANOP)	M3	0,00300	72,29		0,22
SER	C32516	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	36,33		36,33
SER	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,00700	11,50		0,08
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25550	0,50		0,13
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					34.670,58
17.1		REDE COLETORA - PVC.OCRE DN 150mm					34.670,58
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	244,00	1,95	2,47	602,68
EQP	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500	0,35		0,01
EQP	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500	1,20		0,02
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500	75,00		1,13
MO	10037	AJUDANTE	H	0,02940	11,50		0,34
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01500	30,00		0,45
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	11,36	14,41	100,87
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000	5,40		3,24
MAT	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000	76,32		3,82
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000			-
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01750	11,50		0,20
MO	12395	PINTOR	H	0,02000	18,00		0,36
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00200	17,00		0,03
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00800	23,00		0,18
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00650	11,00		0,07
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02000	0,50		0,01
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	122,00	4,32	5,48	668,56
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
MAT	10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000	8,60		0,43
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500	28,50		0,43
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000			-
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01019	11,50		0,12

[Handwritten signature] 30

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30



BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	I2395	PINTOR	H	0,01164	18,00		0,21
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00116	17,00		0,02
MAT	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00466	23,00		0,11
MAT	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00378	11,00		0,04
MAT	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,01164	0,50		0,01
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00	2,21	2,80	341,60
MO	I2312	ELETRICISTA	H	0,05000	18,00		0,90
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,05000	11,50		0,58
MAT	I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900	10,50		0,09
MAT	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,82		0,01
MAT	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000	0,70		0,17
MAT	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000	1,36		0,41
MAT	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	3,05		0,03
MAT	I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	2,28		0,02
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,00	36,78	46,66	1.119,84
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020	17,33		1,39
MAT	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700	5,73		0,21
MAT	I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22242	25,54		5,68
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	74,96	7,00	8,88	665,64
EQP	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,11000	11,50		1,27
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	58,30	17,06	21,64	1.261,61
EQP	I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	33,31	223,90	284,02	9.460,71
EQP	I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000	356,62		178,31
EQP	I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000	138,14		45,59
17.1.9	C3819	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	146,40	4,57	5,80	849,12
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,00300	18,00		0,05
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,05960	18,00		1,07
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,30000	11,50		3,45
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,28	95,44	121,07	3.544,93
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,30000	11,50		14,95
MAT	I0108	AREIA GROSSA	M3	1,14989	70,00		80,49
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,04	18,26	23,16	1.876,89
EQP	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,04952	11,50		12,07
17.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,75	19,55	24,80	861,80
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,68999	11,50		19,55
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,20	73,27	92,94	1.598,57
EQP	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03498	134,84		4,72
EQP	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03498	42,00		1,47
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,05000	11,50		12,08
MAT	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	50,00		55,00
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	3,14	3,98	69,53
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00982	129,66		1,27
EQP	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00982	167,00		1,64
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,01960	11,50		0,23
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,31	3,54	4,49	149,56
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,02216	11,50		0,25
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,47	43,22	54,82	957,71
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	73,28	9,68	12,28	899,88
EQP	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05963	157,32		9,39
EQP	I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00597	47,76		0,29
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,78	13,60	17,25	875,96
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	7,32	4,15	5,26	38,50
EQP	I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,00000	1,20		1,20
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,10000	11,50		1,15
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80	30,01	38,07	1.857,82
EQP	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300	92,00		3,96
EQP	I0705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08600	134,84		11,60
MO	I0037	AJUDANTE	H	0,17140	11,50		1,97
MO	I2312	ELETRICISTA	H	0,08570	18,00		1,54
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,08570	18,00		0,64
MO	I2466	VIGIA	H	0,14140	16,30		2,30
MAT	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800	0,70		0,72
MAT	I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,04280	170,00		7,28

[Handwritten signature] 31

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRESENCIAL DE LICITANTE

1714

BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	244,00	3,77	4,78	1.166,32
MO	12320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
SER	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00000			-
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00594	127,88		0,76
MO	12543	SERVENTE	H	0,00495	11,50		0,06
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	2,00	472,32	599,14	1.198,28
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10000	126,28		12,63
MO	12391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	12543	SERVENTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00000	117,50		117,50
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00900			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,09000	11,50		1,04
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01094	67,50		0,74
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,37400	0,50		2,19
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04240			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03027	22,31		0,68
MO	12543	SERVENTE	H	0,25440	11,50		2,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03900	67,50		2,63
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,76960	0,50		5,38
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03545	73,90		2,62
SER	C2854s	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,00000	290,76		290,76
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3,00	1.064,34	1.350,12	4.050,36
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000	126,28		37,88
MO	12391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	12543	SERVENTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00000	150,00		150,00
MAT	12451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,00000	47,00		47,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,04300			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,43000	11,50		4,95
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05229	67,50		3,53
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,89800	0,50		10,45
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23550			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,16815	22,31		3,75
MO	12543	SERVENTE	H	1,41300	11,50		16,25
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,21659	67,50		14,62
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,81700	0,50		29,91
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,19688	73,90		14,55
SER	C2852s	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,00000	198,44		198,44
SER	C2852s	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000	499,79		499,79
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00	1,47	1,86	453,84
EQP	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100	0,96		0,01
EQP	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100	5,01		0,01
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400	75,00		0,30
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01700	11,50		0,20
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100	27,00		0,03
MO	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140	19,00		0,22
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01700	30,00		0,51
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500	14,00		0,07
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700	7,00		0,12
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					25.700,60
18.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					25.700,60
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	244,00	82,00	91,20	22.252,80
MAT	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00000	82,00		82,00
18.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	620,00	689,56	3.447,80
MAT	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000	620,00		620,00
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					206.316,64
19.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					206.316,64
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.708,00	2,02	2,56	4.372,48
EQP	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00113	48,68		0,05
EQP	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00221	62,15		0,14
EQP	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169	55,88		0,09
EQP	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00250	2,70		0,01
EQP	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	22,00		0,01
EQP	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400	159,49		0,64
EQP	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00036	179,55		0,06
EQP	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	170,98		0,15
EQP	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	4,07		0,01
EQP	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256	200,00		0,51
EQP	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00218	90,00		0,20
MO	12543	SERVENTE	H	0,01282	11,50		0,15
19.1.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS					
MO	10445	MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.708,00	75,13	95,30	162.772,40
MO	12543	CALCETEIRO	H	0,75000	20,77		15,58
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	70,00		5,60
MAT	18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000	40,43		42,45

32

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 1715
4



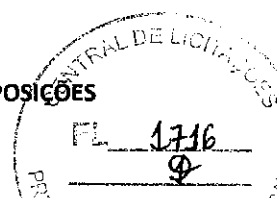
Construtora Carneiro Azevedo
BDI SERV.: 26,85%
BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 13/05/2022
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00	14,93	18,94	9.242,72
SER	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,30000	49,76		14,93
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	488,00	48,35	61,33	29.929,04
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,40000	11,50		4,60
SER	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000			-
MO	I2395	PINTOR	H	0,05000	18,00		0,90
MAT	I2496	SUPERCAL	KG	0,07500	1,10		0,08
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000			-
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,05300	11,50		0,61
SER	C3127	ÁREA ASFALTO USINADA A FRIO - PAUF (S/TRANSF)	M3	0,00300	72,29		0,22
SER	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00100	36,33		36,33
SER	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070			-
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,00700	11,50		0,08
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25550	0,50		0,13
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					450.373,54
20.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					450.373,54
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.232,00	1,95	2,47	3.043,04
EQP	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500	0,35		0,01
EQP	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500	1,20		0,02
EQP	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500	75,00		1,13
MO	I0037	AJUDANTE	H	0,02940	11,50		0,34
MO	I2445	TOPOGRAFO	H	0,01500	30,00		0,45
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	11,36	14,41	533,17
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,30000	11,50		3,45
MAT	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000	5,40		3,24
MAT	I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000	76,32		3,82
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000			-
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01750	11,50		0,20
MO	I2395	PINTOR	H	0,02000	18,00		0,36
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00200	17,00		0,03
MAT	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00800	23,00		0,18
MAT	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00650	11,00		0,07
MAT	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02000	0,50		0,01
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	616,00	4,32	5,48	3.375,68
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,10000	11,50		1,15
MAT	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000	8,60		0,43
MAT	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,01500	28,50		0,43
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000			-
MO	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01019	11,50		0,12
MO	I2395	PINTOR	H	0,01164	18,00		0,21
MAT	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00116	17,00		0,02
MAT	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00466	23,00		0,11
MAT	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00378	11,00		0,04
MAT	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,01164	0,50		0,01
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	616,00	2,21	2,80	1.724,80
MO	I2312	ELETRICISTA	H	0,05000	18,00		0,90
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,05000	11,50		0,58
MAT	I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900	10,50		0,09
MAT	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,82		0,01
MAT	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000	0,70		0,17
MAT	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000	1,36		0,41
MAT	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	3,05		0,03
MAT	I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	2,28		0,02
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	123,00	36,78	46,66	5.739,18
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	I2543	SERVEANTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020	17,33		1,39
MAT	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700	5,73		0,21
MAT	I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22242	25,54		5,68
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	802,99	7,00	8,88	7.130,55
EQP	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,11000	11,50		1,27
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	125,13	9,31	11,81	1.477,79
EQP	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	624,54	17,06	21,64	13.515,05
EQP	I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	97,33	25,00	31,71	3.086,33
EQP	I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09000	88,00		7,92
EQP	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,13000	104,11		13,53
EQP	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09000	22,77		2,05
MO	I2543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	412,48	223,90	284,02	117.152,57
EQP	I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000	356,62		178,31

33

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000	138,14		45,59
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.059,70	4,57	5,80	6.146,26
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,00300	18,00		0,05
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05960	18,00		1,07
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
20.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	211,94	95,44	121,07	25.659,58
MO	12543	SERVENTE	H	1,30000	11,50		14,95
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	1,14989	70,00		80,49
20.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.003,38	18,26	23,16	23.238,28
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	11,50		12,07
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	430,04	19,55	24,80	10.664,99
MO	12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	395,37	73,27	92,94	36.745,69
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03498	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03498	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	11,50		12,08
MAT	10211	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	50,00		55,00
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,57	3,14	3,98	861,95
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00982	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00982	167,00		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01960	11,50		0,23
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,48	3,54	4,49	1.852,04
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVENTE	H	0,02216	11,50		0,25
20.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	216,57	43,22	54,82	11.872,37
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	907,46	9,68	12,28	11.143,61
EQP	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05968	157,32		9,39
EQP	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00597	47,76		0,29
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	629,05	13,60	17,25	10.851,11
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2.077,60	37,70	47,82	99.350,83
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,11400	88,00		10,03
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,11400	22,77		2,60
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
MAT	10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,57530	6,00		15,45
MAT	12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15000	18,13		2,72
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	36,96	4,15	5,26	194,41
EQP	10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,00000	1,20		1,20
MO	12320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40	30,01	38,07	9.380,45
EQP	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300	92,00		3,96
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08600	134,84		11,60
MO	10037	AJUDANTE	H	0,17140	11,50		1,97
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,08570	18,00		1,54
MO	12320	ENCANADOR	H	0,03570	18,00		0,64
MO	12466	VIGIA	H	0,14140	16,30		2,30
MAT	12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800	0,70		0,72
MAT	12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,04280	170,00		7,28
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.232,00	3,77	4,78	5.888,96
MO	12320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
SER	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00000			-
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00594	127,88		0,76
MO	12543	SERVENTE	H	0,00495	11,50		0,06
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	472,32	599,14	2.995,70
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10000	126,28		12,63
MO	12391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	12543	SERVENTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00000	117,50		117,50
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00900			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,09000	11,50		1,04
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01094	67,50		0,74
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,37400	0,50		2,19
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04240			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03027	22,31		0,68
MO	12543	SERVENTE	H	0,25440	11,50		2,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03900	67,50		2,63
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,76960	0,50		5,38
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,03545	73,90		2,62
SER	C2854s	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,00000	290,76		290,76
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	21,00	1.064,34	1.350,12	28.352,52
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000	126,28		37,88
MO	12391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48

[Handwritten signature and number 54]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

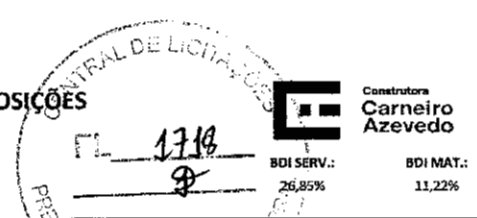
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRESELETAÇÃO Nº 1717
 BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00000	150,00		150,00
MAT	12451	TUBO CONCRETO ARMADO CAZ, D=600MM - L=400MM	UN	1,00000	47,00		47,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,04300			
MO	12543	SERVENTE	H	0,43000	11,50		4,95
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05229	67,50		3,53
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,89800	0,50		10,45
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23550			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,16815	22,31		3,75
MO	12543	SERVENTE	H	1,41300	11,50		16,25
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,21659	67,50		14,62
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,81700	0,50		29,91
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,19688	73,90		14,55
SER	C2852s	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,00000	198,44		198,44
SER	C2856s	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000	499,79		499,79
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10	214,20	271,71	3.831,11
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20000	126,28		25,26
MO	12391	PEDREIRO	H	1,36000	18,00		24,48
MO	12543	SERVENTE	H	0,76000	11,50		8,74
MAT	12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00000	150,00		150,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01300			
MO	12543	SERVENTE	H	0,12987	11,50		1,49
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01579	67,50		1,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,31189	0,50		3,16
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	179,27	227,40	2.274,00
MO	10037	AJUDANTE	H	0,75000	11,50		8,63
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,75000	18,00		13,50
MO	12320	ENCANADOR	H	0,12000	18,00		2,16
MO	12543	SERVENTE	H	5,36000	11,50		61,64
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,50000	5,40		8,10
MAT	12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,10000	13,80		1,38
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,65000	28,50		18,53
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18477			
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,13192	22,31		2,94
MO	12543	SERVENTE	H	1,10860	11,50		12,75
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16393	67,50		11,06
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	54,32161	0,50		27,16
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,15447	73,90		11,42
20.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.232,00	1,47	1,86	2.291,52
EQP	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100	0,96		0,01
EQP	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100	5,01		0,01
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	0,00400	75,00		0,30
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01700	11,50		0,20
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100	27,00		0,03
MO	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140	19,00		0,22
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01700	30,00		0,51
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500	14,00		0,07
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700	7,00		0,12
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					131.284,02
21.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					131.284,02
21.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.232,00	82,00	91,20	112.358,40
MAT	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00000	82,00		82,00
21.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	26,00	620,00	689,56	17.928,56
MAT	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000	620,00		620,00
21.1.3	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	82,04	91,24	182,48
MAT	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00000	82,04		82,04
21.1.4	15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00	119,84	133,29	266,58
MAT	15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	1,00000	119,84		119,84
21.1.5	13038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00	246,36	274,00	548,00
MAT	13038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1,00000	246,36		246,36
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					1.182.982,42
22.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					141.252,50
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8.624,00	6,90	8,75	75.460,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	862,40	3,33	4,22	3.639,33
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040	129,66		1,35
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040	167,00		1,74
MO	12543	SERVENTE	H	0,02080	11,50		0,24
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	862,40	43,22	54,82	47.276,77
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	862,40	13,60	17,25	14.876,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
22.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					1.041.729,92
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.624,00	2,02	2,56	22.077,44
EQP	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00113	48,68		0,05
EQP	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00221	62,15		0,14
EQP	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169	55,88		0,09

Handwritten signature and number 35

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTALS
EQP	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00250	2,70		0,01
EQP	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	22,00		0,01
EQP	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400	159,49		0,64
EQP	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00036	179,55		0,06
EQP	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	170,98		0,15
EQP	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	4,07		0,01
EQP	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256	200,00		0,51
EQP	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00218	90,00		0,20
MO	12543	SERVENTE	H	0,01282	11,50		0,15
22.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS					
		MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	8.624,00	75,13	95,30	821.867,20
MO	10445	CALCETEIRO	H	0,75000	20,77		15,58
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	70,00		5,60
MAT	18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000	40,43		42,45
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2.464,00	14,93	18,94	46.668,16
SER	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,30000	49,76		14,93
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.464,00	48,35	61,33	151.117,12
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
SER	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,05000	18,00		0,90
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,07500	1,10		0,08
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,05300	11,50		0,61
SER	C31276	AREIA ASPALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRASP)	TA3	0,00300	72,29		0,22
SER	C32516	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	36,33		36,33
SER	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,00700	11,50		0,08
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25550	0,50		0,13
23		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					21.603,01
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					21.603,01
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00	1,95	2,47	671,84
EQP	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500	0,35		0,01
EQP	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500	1,20		0,02
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500	75,00		1,13
MO	10037	AJUDANTE	H	0,02940	11,50		0,34
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01500	30,00		0,45
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	11,36	14,41	115,28
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000	5,40		3,24
MAT	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000	76,32		3,82
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000			-
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01750	11,50		0,20
MO	12395	PINTOR	H	0,02000	18,00		0,36
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00200	17,00		0,03
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00800	23,00		0,18
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00650	11,00		0,07
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02000	0,50		0,01
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	136,00	4,32	5,48	745,28
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
MAT	10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000	8,60		0,43
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500	28,50		0,43
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000			-
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01019	11,50		0,12
MO	12395	PINTOR	H	0,01164	18,00		0,21
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00116	17,00		0,02
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00466	23,00		0,11
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00378	11,00		0,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,01164	0,50		0,01
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	136,00	2,21	2,80	380,80
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,05000	18,00		0,90
MO	12543	SERVENTE	H	0,05000	11,50		0,58
MAT	10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900	10,50		0,09
MAT	11181	FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,82		0,01
MAT	12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000	0,70		0,17
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000	1,36		0,41
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	3,05		0,03
MAT	12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	2,28		0,02
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,20	36,78	46,66	1.269,15
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020	17,33		1,39
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700	5,73		0,21
MAT	12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22242	25,54		5,68
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	73,44	7,00	8,88	652,15
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73

Handwritten signature and number 36

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRESELETA
 FL 1719
 26,85%

BDI SERV: 26,85%
 BDI MAT: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	0,11000	11,50		1,27
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	57,12	17,06	21,64	1.236,08
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,64	59,44	75,40	2.461,06
EQP	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,16667	356,62		59,44
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	-	138,14		-
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	163,20	4,57	5,80	946,56
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,00300	18,00		0,05
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05960	18,00		1,07
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,64	95,44	121,07	3.951,72
MO	12543	SERVENTE	H	1,30000	11,50		14,95
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	1,14989	70,00		80,49
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,40	18,26	23,16	1.838,90
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	11,50		12,07
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,03	19,55	24,80	843,94
MO	12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
23.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,60	73,27	92,94	1.542,80
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03498	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03498	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	11,50		12,08
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	50,00		55,00
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,14	15,70	19,92	341,43
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000	44,00		8,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,64	19,63	24,90	812,74
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,25000	44,00		11,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,75000	11,50		8,63
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,14	43,22	54,82	939,61
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
23.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	71,81	9,68	12,28	881,83
EQP	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05968	157,32		9,39
EQP	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00597	47,76		0,29
23.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	49,78	13,60	17,25	858,71
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	272,00	1,62	2,05	557,60
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04500	18,00		0,81
MO	12543	SERVENTE	H	0,04500	11,50		0,52
SER	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000	-		-
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00130	127,88		0,17
MO	12543	SERVENTE	H	0,01000	11,50		0,12
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00	1,47	1,86	505,92
EQP	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100	0,96		0,01
EQP	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100	5,01		0,01
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400	75,00		0,30
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01700	11,50		0,20
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD./CAGECE)	H	0,00100	27,00		0,03
MO	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140	19,00		0,22
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01700	30,00		0,51
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500	14,00		0,07
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700	7,00		0,12
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07	558,75	708,77	49,61
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	-		-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580l (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970	67,50		62,08
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000	0,50		127,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000	-		-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,20000	11,50		59,80
MO	10498	CARPINTEIRO	H	5,20000	18,00		93,60
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,60000	7,35		11,76
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,60000	13,80		8,28
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,00000	4,74		9,48
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,00000	10,01		40,04
24		EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					8.533,10
24.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					8.533,10
24.1.1	36375	TUBO PVC PBA I/EI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00	27,84	30,96	8.421,12
MAT	36375	TUBO PVC PBA I/EI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000	27,84		27,84
24.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	50,34	55,99	111,98
MAT	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000	50,34		50,34

[Handwritten signature]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 FL 1720
 4

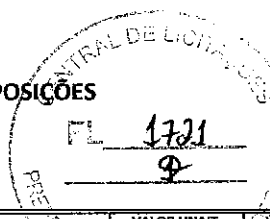


BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
25		EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO					8.251,66
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					8.251,66
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00	1,95	2,47	264,29
	EQP 10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500	0,35		0,01
	EQP 10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500	1,20		0,02
	EQP 10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500	75,00		1,13
	MO 10037	AJUDANTE	H	0,02940	11,50		0,34
	MO 12445	TOPOGRAFO	H	0,01500	30,00		0,45
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	11,36	14,41	43,23
	MO 12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
	MAT 10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000	5,40		3,24
	MAT 12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000	76,32		3,82
	SER C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000			-
	MO 10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01750	11,50		0,20
	MO 12395	PINTOR	H	0,02000	18,00		0,36
	MAT 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00200	17,00		0,03
	MAT 11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00800	23,00		0,18
	MAT 11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00650	11,00		0,07
	MAT 11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02000	0,50		0,01
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	53,50	4,32	5,48	293,18
	MO 10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	18,00		1,80
	MO 12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
	MAT 10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000	8,60		0,43
	MAT 12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500	28,50		0,43
	SER C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000			-
	MO 10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01019	11,50		0,12
	MO 12395	PINTOR	H	0,01164	18,00		0,21
	MAT 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00116	17,00		0,02
	MAT 11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00466	23,00		0,11
	MAT 11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00378	11,00		0,04
	MAT 11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,01164	0,50		0,01
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	53,50	2,21	2,80	149,80
	MO 12312	ELETRICISTA	H	0,05000	18,00		0,90
	MO 12543	SERVENTE	H	0,05000	11,50		0,58
	MAT 10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900	10,50		0,09
	MAT 11181	FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,82		0,01
	MAT 12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000	0,70		0,17
	MAT 12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000	1,36		0,41
	MAT 12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	3,05		0,03
	MAT 12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	2,28		0,02
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,40	36,78	46,66	998,52
	MO 10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
	MO 12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
	MAT 10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020	17,33		1,39
	MAT 10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700	5,73		0,21
	MAT 12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22242	25,54		5,68
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	28,89	7,00	8,88	256,54
	EQP 10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
	MO 12543	SERVENTE	H	0,11000	11,50		1,27
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	22,47	17,06	21,64	486,25
	EQP 10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
	EQP 10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
	EQP 10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
	MO 12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,84	59,44	75,40	968,14
	EQP 19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,16667	356,62		59,44
	EQP 19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	-	138,14		-
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,20	4,57	5,80	372,36
	MO 10498	CARPINTEIRO	H	0,00300	18,00		0,05
	MO 12391	PEDREIRO	H	0,05960	18,00		1,07
	MO 12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,84	95,44	121,07	1.554,54
	MO 12543	SERVENTE	H	1,30000	11,50		14,95
	MAT 10108	AREIA GROSSA	M3	1,14989	70,00		80,49
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,86	18,26	23,16	506,28
	EQP 10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
	EQP 10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
	MO 12543	SERVENTE	H	1,04952	11,50		12,07
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,02	19,55	24,80	99,70
	MO 12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
25.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53	73,27	92,94	606,90
	EQP 10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03498	134,84		4,72
	EQP 10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03498	42,00		1,47
	MO 12543	SERVENTE	H	1,05000	11,50		12,08
	MAT 10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	50,00		55,00
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,97	15,70	19,92	67,13
	EQP 10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000	44,00		8,80
	MO 12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,84	19,63	24,90	319,72

38

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,25000	44,00		11,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,75000	11,50		8,63
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,37	43,22	54,82	184,74
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	28,25	9,68	12,28	346,91
EQP	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05968	157,32		9,39
EQP	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00597	47,76		0,29
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,21	13,60	17,25	279,62
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
25.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	107,00	1,62	2,05	219,35
MO	12320	ENCANADOR	H	0,04500	18,00		0,81
MO	12543	SERVENTE	H	0,04500	11,50		0,52
SER	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000			-
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00130	127,88		0,17
MO	12543	SERVENTE	H	0,01000	11,50		0,12
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00	1,47	1,86	199,02
EQP	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100	0,96		0,01
EQP	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100	5,01		0,01
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400	75,00		0,30
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01700	11,50		0,20
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100	27,00		0,03
MO	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140	19,00		0,22
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01700	30,00		0,51
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500	14,00		0,07
MAT	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700	7,00		0,12
25.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	558,75	708,77	35,44
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970	67,50		62,08
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000	0,50		127,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
SER	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000			-
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,20000	11,50		59,80
MO	10498	CARPINTEIRO	H	5,20000	18,00		93,60
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,60000	7,35		11,76
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,60000	13,80		8,28
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,00000	4,74		9,48
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,00000	10,01		40,04
26		EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					3.368,71
26.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					3.368,71
26.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	107,00	27,84	30,96	3.312,72
MAT	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000	27,84		27,84
26.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	50,34	55,99	55,99
MAT	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000	50,34		50,34
27		EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO					242.830,60
27.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm E DN 150 mm					242.830,60
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.030,00	1,95	2,47	7.484,10
EQP	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01500	0,85		0,01
EQP	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01500	1,20		0,02
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500	75,00		1,13
MO	10037	AJUDANTE	H	0,02940	11,50		0,34
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01500	30,00		0,45
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00	11,36	14,41	1.311,31
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
MAT	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000	5,40		3,24
MAT	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000	76,32		3,82
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000			-
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01750	11,50		0,20
MO	12395	PINTOR	H	0,02000	18,00		0,36
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00200	17,00		0,03
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00800	23,00		0,18
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00650	11,00		0,07
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02000	0,50		0,01
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.515,00	4,32	5,48	8.302,20
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
MAT	10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000	8,60		0,43
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500	28,50		0,43
SER	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000			-
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01019	11,50		0,12
MO	12395	PINTOR	H	0,01164	18,00		0,21
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00116	17,00		0,02
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00466	23,00		0,11
MAT	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,00378	11,00		0,04
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,01164	0,50		0,01
27.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.515,00	2,21	2,80	4.242,00

JAP 39

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL. 1722
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,05000	18,00		0,90
MO	12543	SERVENTE	H	0,05000	11,50		0,58
MAT	10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00900	10,50		0,09
MAT	11181	FITA ISOLANTE	M	0,01500	0,82		0,01
MAT	12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24000	0,70		0,17
MAT	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000	1,36		0,41
MAT	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900	3,05		0,03
MAT	12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900	2,28		0,02
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,60	36,78	46,66	2.827,60
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020	17,33		1,39
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700	5,73		0,21
MAT	12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22242	25,54		5,68
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	818,10	7,00	8,88	7.264,73
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	12543	SERVENTE	H	0,11000	11,50		1,27
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	636,30	17,06	21,64	13.769,53
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	363,60	59,44	75,40	27.415,44
EQP	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,16667	356,62		59,44
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	-	138,14		-
27.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.818,00	4,57	5,80	10.544,40
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,00300	18,00		0,05
MO	12391	PEDREIRO	H	0,05960	18,00		1,07
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
27.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	272,70	95,44	121,07	33.015,79
MO	12543	SERVENTE	H	1,30000	11,50		14,95
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	1,14989	70,00		80,49
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	884,46	18,26	23,16	20.484,09
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	11,50		12,07
27.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	379,05	19,55	24,80	9.400,44
MO	12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
27.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	275,84	73,27	92,94	25.636,57
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03498	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03498	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,05000	11,50		12,08
MAT	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	50,00		55,00
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	190,89	15,70	19,92	3.802,53
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000	44,00		8,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	363,60	19,63	24,90	9.053,64
EQP	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,25000	44,00		11,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,75000	11,50		8,63
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	190,89	43,22	54,82	10.464,59
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	799,92	9,68	12,28	9.823,02
EQP	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05968	157,32		9,39
EQP	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00597	47,76		0,29
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	554,49	13,60	17,25	9.564,95
MO	12543	SERVENTE	H	0,40000	11,50		4,60
MAT	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000	9,00		9,00
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00	2,61	3,31	993,00
MO	12320	ENCANADOR	H	0,07000	18,00		1,26
MO	12543	SERVENTE	H	0,07000	11,50		0,81
SER	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,00000	-		-
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00400	127,88		0,51
MO	12543	SERVENTE	H	0,00300	11,50		0,03
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.730,00	3,77	4,78	13.049,40
MO	12320	ENCANADOR	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,10000	11,50		1,15
SER	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00000	-		-
EQP	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00594	127,88		0,76
MO	12543	SERVENTE	H	0,00495	11,50		0,06
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.030,00	1,47	1,86	5.635,80
EQP	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100	0,96		0,01
EQP	10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100	5,01		0,01
EQP	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400	75,00		0,30
MO	10037	AJUDANTE	H	0,01700	11,50		0,20
MO	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100	27,00		0,03
MO	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140	19,00		0,22
MO	12445	TOPOGRAFO	H	0,01700	30,00		0,51
MAT	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500	14,00		0,07

40

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL 1723
 9

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12385	PÁPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01900	7,00		0,12
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	550,93	698,85	698,85
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	5,28000	18,00		95,04
MO	12543	SERVENTE	H	6,10500	11,50		70,21
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,10032	67,50		6,77
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	15,01500	0,80		12,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,01500	0,50		7,51
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	277,20000	0,50		138,60
SER	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,57600	11,50		6,62
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,57600	18,00		10,37
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,14400	9,90		1,43
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	8,28000	8,00		66,24
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,06940	22,31		1,55
MO	12543	SERVENTE	H	0,58320	11,50		6,71
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,08939	67,50		6,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,68880	0,50		12,34
SER	11605	PEDRISCO	M3	0,08126	73,90		6,01
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,10510	22,31		2,34
MO	12543	SERVENTE	H	0,88320	11,50		10,16
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,13060	67,50		8,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,27680	0,50		21,64
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,12281	73,90		9,08
SER	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	2,88000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,44000	18,00		25,92
MO	12543	SERVENTE	H	1,87200	11,50		21,53
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01757	67,50		1,19
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,51360	0,80		2,81
27.1.23	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	830,76	1.053,82	2.107,64
SER	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	5,28000	18,00		95,04
MO	12543	SERVENTE	H	6,10500	11,50		70,21
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,10032	67,50		6,77
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	15,01500	0,80		12,01
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,01500	0,50		7,51
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	277,20000	0,50		138,60
SER	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,33000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	3,32500	18,00		59,85
MO	12543	SERVENTE	H	4,08310	11,50		46,96
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,09217	67,50		6,22
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	13,79210	0,80		11,03
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,79210	0,50		6,90
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	211,47000	0,50		105,74
SER	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,57600	11,50		6,62
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,57600	18,00		10,37
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,14400	9,90		1,43
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	8,28000	8,00		66,24
SER	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12720			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,09082	22,31		2,03
MO	12543	SERVENTE	H	0,76320	11,50		8,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11699	67,50		7,90
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,30880	0,50		16,15
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,10634	73,90		7,86
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,10510	22,31		2,34
MO	12543	SERVENTE	H	0,88320	11,50		10,16
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,13060	67,50		8,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,27680	0,50		21,64
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,12281	73,90		9,08
SER	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	4,73000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	2,36500	18,00		42,57
MO	12543	SERVENTE	H	3,07450	11,50		35,36
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02885	67,50		1,95
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,77060	0,80		4,62
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	10,58	442,52	561,34	5.938,98
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVENTE	H	16,00000	11,50		184,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,67600	67,50		45,63
MAT	10280	BRITA	M3	0,87800	76,19		66,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,50		110,00
28		EMISSÁRIO 03 - MATERIAL					498.647,06

41

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

CENTRAL DE LICITAÇÕES

1324

BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
28.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm					20.768,76
28.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	300,00	60,00	66,73	20.019,00
MAT	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00000	60,00		60,00
28.1.2	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	337,06	374,88	749,76
MAT	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	337,06		337,06
28.2		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm					477.878,30
28.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.730,00	154,00	171,28	467.594,40
MAT	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00000	154,00		154,00
28.2.2	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00	531,94	591,62	3.549,72
MAT	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	531,94		531,94
28.2.3	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	464,09	516,16	516,16
MAT	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	464,09		464,09
28.2.4	13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	343,00	381,48	1.144,44
MAT	13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00000	343,00		343,00
28.2.5	13641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	196,06	218,06	218,06
MAT	13641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00000	196,06		196,06
28.2.6	110001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	418,62	465,59	1.862,36
MAT	110001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00000	418,62		418,62
28.2.7	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	2,00	180,32	200,55	401,10
MAT	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	1,00000	180,32		180,32
28.2.8	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00	164,29	182,72	365,44
MAT	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00000	164,29		164,29
28.2.9	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	1.001,00	1.113,31	2.226,62
MAT	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00000	1.001,00		1.001,00
29		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					176.604,61
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,00
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	2,88	3,65	1.095,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,25000	11,50		2,88
29.2		LOCAÇÃO					62,63
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	5,20	6,60	62,63
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	18,00		2,34
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
MAT	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71		0,41
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61		0,50
MAT	11724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00928	28,50		0,26
29.3		MOVIMENTO DE TERRA					13.344,66
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,04	7,00	8,88	133,56
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	12543	SERVENTE	H	0,11000	11,50		1,27
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	21,81	9,31	11,81	257,58
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
29.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,70	17,06	21,64	253,19
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	16,96	25,00	31,71	597,80
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09000	88,00		7,92
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,13000	104,11		13,53
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09000	22,77		2,05
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	9,69	223,90	284,02	2.752,15
EQP	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000	356,62		178,31
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000	138,14		45,59
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,25	18,26	23,16	1.233,27
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVENTE	H	1,04952	11,50		12,07
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,95	3,14	3,98	87,36
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00982	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00982	167,00		1,64
MO	12543	SERVENTE	H	0,01960	11,50		0,23
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,69	3,54	4,49	43,51
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVENTE	H	0,02216	11,50		0,25
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,64	28,81	36,55	1.156,44
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	77,37	70,20	89,05	6.889,80
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23000	88,00		20,24
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23000	22,77		5,24
MO	12543	SERVENTE	H	1,00000	11,50		11,50
MAT	10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	4,78163	6,00		28,69
MAT	12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,25000	18,13		4,53
29.4		CONCRETO					24.997,19
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,70	31,74	40,26	189,22
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,31		0,80

Handwritten signature and number 42

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

CENTRAL DE LICITAÇÃO

R\$ 1735

BDI SERV.: 26,85%

BDI MAT.: 11,22%

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	18,00		7,20
MO	12543	SERVENTE	H	1,10000	11,50		12,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	67,50		2,24
MAT	10280	BRITA	M3	0,04400	76,19		3,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,50		5,50
29.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34	408,85	518,63	3.288,11
EQP	10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	67,50		62,71
MAT	10280	BRITA	M3	0,62700	76,19		47,77
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,50		198,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,20890	73,90		15,44
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	697,40	11,46	14,54	10.140,20
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00808	126,28		1,02
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	11,50		0,92
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,00		1,44
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,90		0,20
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,50		7,88
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	76,08	105,54	133,88	10.185,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	11,50		15,53
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	18,00		24,30
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,33		13,04
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61		25,22
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,52830	4,74		7,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01		16,02
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,34	43,48	55,15	349,65
MAT	12421	SIKA 1	KG	7,92000	5,49		43,48
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,34	105,00	133,19	844,42
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.547,83
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	26,90	45,36	57,54	1.547,83
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000	18,00		4,32
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	11,50		2,76
MAT	11819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,00000	30,66		30,66
MAT	18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,00000	2,54		7,62
29.6		PINTURA					152,94
29.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	3,93	4,99	152,94
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	18,00		3,60
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,10		0,33
29.7		DIVERSOS					8.543,50
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRELHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.735,12	8.543,50	8.543,50
EQP	10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000	2.031,00		2.031,00
EQP	12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000	1.328,00		1.328,00
MO	10037	AJUDANTE	H	24,00000	11,50		276,00
MO	11530	MONTADOR	H	24,00000	18,00		432,00
MO	12391	PEDREIRO	H	16,00000	18,00		288,00
MAT	12392	PERFIL '1' 10" JA. ALMA	KG	303,20000	7,85		2.380,12
29.8		MONTAGEM					1.834,66
29.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.446,32	1.834,66	1.834,66
EQP	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000	75,07		600,56
EQP	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000	0,21		3,36
EQP	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000	0,15		2,40
MO	10037	AJUDANTE	H	16,00000	11,50		184,00
MO	11530	MONTADOR	H	16,00000	18,00		288,00
MO	12543	SERVENTE	H	32,00000	11,50		368,00
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA					1.205,08
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	475,00	602,54	1.205,08
MO	11530	MONTADOR	H	10,00000	18,00		180,00
MO	12320	ENCANADOR	H	10,00000	18,00		180,00
MO	12543	SERVENTE	H	10,00000	11,50		115,00
29.10		CALÇADA/PISO					2.259,48
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,76	229,54	291,17	2.259,48
SER	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000			
MO	12391	PEDREIRO	H	1,26000	18,00		22,68
MO	12543	SERVENTE	H	1,73340	11,50		19,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05756	67,50		3,89
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,33660	0,80		7,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,33660	0,50		4,67
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	143,10000	0,50		71,55
SER	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRO TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,31200	18,00		5,62
MO	12543	SERVENTE	H	0,41600	11,50		4,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01264	67,50		0,85

43

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

PRELIMINAR DE LICITAÇÕES
 R\$ 17,26
 9



Construtora
**Carneiro
 Azevedo**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

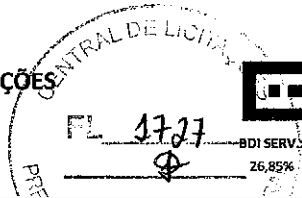
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,68480	0,80		1,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,68480	0,50		0,84
SER	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,14000	18,00		2,52
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04886	67,50		3,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,06146	76,19		4,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,40000	0,50		7,70
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
SER	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MO	12543	SERVENTE	H	0,35360	11,50		4,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00317	67,50		0,21
MAT	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57720	0,69		0,40
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,31800	11,50		3,66
SER	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,17160	18,00		3,09
MO	12543	SERVENTE	H	0,07800	11,50		0,90
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10400	0,50		0,05
MAT	12353	HIDRACOR	KG	0,18200	1,15		0,21
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,20499	11,50		2,36
29.11		CASA DO GERADOR					47.582,54
29.11.1		LOCAÇÃO					178,20
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	5,20	6,60	178,20
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	18,00		2,34
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
MAT	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71		0,41
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61		0,50
MAT	11724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00928	28,50		0,26
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					424,38
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	30,48	38,66	187,89
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	11,50		30,48
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	19,55	24,80	37,20
MO	12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	3,54	4,49	15,09
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVENTE	H	0,02216	11,50		0,25
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	43,22	54,82	184,20
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
29.11.3		ALVENARIA					7.400,13
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	363,54	461,15	2.241,19
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	18,00		108,00
MO	12543	SERVENTE	H	9,00000	11,50		103,50
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	67,50		24,62
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,50		54,75
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	51,72	65,61	5.022,45
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	67,50		1,01
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,80		1,74
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,50		1,09
MAT	12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68		17,00
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	47,82	60,66	136,49
MO	12391	PEDREIRO	H	1,20000	18,00		21,60
MO	12543	SERVENTE	H	0,75000	11,50		8,63
MAT	10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000	4,00		16,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,03600	11,50		0,41
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00438	67,50		0,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,75098	0,50		0,88
29.11.4		CONCRETO					12.627,28
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	372,27	472,22	1.397,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270	67,50		57,56
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,50		168,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	43,48	55,15	163,24

44

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30



BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12421	SIKA 1	KG	7,92000	5,49		43,48
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	11,46	14,54	4.303,84
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,08008	126,28		1,02
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	11,50		0,92
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,00		1,44
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,90		0,20
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,50		7,88
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	35,52	105,54	133,88	4.755,42
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	11,50		15,53
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	18,00		24,30
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,33		13,04
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61		25,22
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52830	4,74		7,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01		16,02
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	105,00	133,19	394,24
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	88,97	112,86	1.612,77
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	18,00		6,30
MO	12543	SERVENTE	H	0,35000	11,50		4,03
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,00		5,92
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	12,61		12,61
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,74		4,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000	10,01		5,51
MAT	18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	33,53		33,53
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02142	22,31		0,48
MO	12543	SERVENTE	H	0,18000	11,50		2,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02662	67,50		1,80
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,80765	0,50		4,40
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02508	73,90		1,85
SER	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,15000	18,00		2,70
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	11,50		2,76
29.11.5		COBERTA					4.903,52
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	55,87	70,87	1.913,49
MO	12391	PEDREIRO	H	1,10000	18,00		19,80
MO	12543	SERVENTE	H	1,10000	11,50		12,65
MAT	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,71		23,42
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	80,26	101,81	2.748,87
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	11,50		11,50
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,73		20,06
MAT	11724	PREGO	KG	0,12000	15,54		1,86
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,35		4,73
MAT	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	18,13		24,11
29.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	22,93	29,09	130,91
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	18,00		9,00
MO	12543	SERVENTE	H	0,50000	11,50		5,75
MAT	10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,46		7,38
SER	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,02000	11,50		0,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00224	67,50		0,15
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,80		0,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,50		0,16
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	9,66	12,25	110,25
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVENTE	H	0,30000	11,50		3,45
SER	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,02000	11,50		0,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00243	67,50		0,16
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,80		0,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,50		0,16
29.11.6		REVESTIMENTO					9.308,19
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	5,16	6,55	1.002,81
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,15000	11,50		1,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,50		0,41
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,50		1,22
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	33,65	42,69	5.836,58
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVENTE	H	0,60000	11,50		6,90
SER	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,81125	11,50		9,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	67,50		2,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,14025	0,50		4,57

Handwritten signature and number '45'.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

FL 1728
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	25,29	32,08	525,47
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVEnte	H	0,80000	11,50		9,20
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	67,50		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,50		3,65
29.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	85,26	108,15	1.771,50
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,72000	18,00		12,96
MO	12543	SERVEnte	H	0,72000	11,50		8,28
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44		47,78
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,03		16,24
29.11.6.5	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	8,27	10,49	171,83
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	18,00		3,60
MO	12543	SERVEnte	H	0,20000	11,50		2,30
MAT	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600	3,50		2,37
29.11.7		PISO/CALÇADA					3.981,18
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	229,54	291,17	2.766,12
SER	C0955	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,26000	18,00		22,68
MO	12543	SERVEnte	H	1,73340	11,50		19,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05756	67,50		3,89
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,33660	0,80		7,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,33660	0,50		4,67
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	143,10000	0,50		71,55
SER	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,31200	18,00		5,62
MO	12543	SERVEnte	H	0,41600	11,50		4,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01264	67,50		0,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,68480	0,80		1,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,68480	0,50		0,84
SER	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,14000	18,00		2,52
MO	12543	SERVEnte	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04885	67,50		3,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,06146	76,19		4,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,40000	0,50		7,70
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVEnte	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
SER	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MO	12543	SERVEnte	H	0,35360	11,50		4,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00317	67,50		0,21
MAT	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57720	0,69		0,40
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,31800	11,50		3,66
SER	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,17160	18,00		3,09
MO	12543	SERVEnte	H	0,07800	11,50		0,90
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10400	0,50		0,05
MAT	12353	HIDRACOR	KG	0,18200	1,15		0,21
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,20499	11,50		2,36
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	444,01	563,23	405,53
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVEnte	H	16,00000	11,50		184,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800	67,50		47,12
MAT	10280	BRITA	M3	0,87800	76,19		66,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,50		110,00
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	35,20	44,65	549,64
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVEnte	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
29.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	95,21	120,77	239,12
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,20000	18,00		21,60
MO	12543	SERVEnte	H	1,20000	11,50		13,80
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44		47,78
SER	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000			-
MO	12543	SERVEnte	H	0,64900	11,50		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64

46

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

CENTRAL DE LICITAÇÃO

1728

9

BDI SERV.: 26,85%

BDI MAT.: 11,22%

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,85460	0,50		2,93
29.11.7.5	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	8,27	10,49	20,77
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	18,00		3,60
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	11,50		2,30
MAT	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600	3,50		2,37
29.11.8		ESQUADRIAS					2.387,83
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	309,10	392,09	2.387,83
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	18,00		27,00
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	11,50		28,75
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720	70,00		0,50
MAT	10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000	19,73		49,33
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	0,80		0,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,50		1,02
MAT	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000	24,67		43,91
MAT	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000	52,50		30,98
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	127,22		127,22
29.11.9		PINTURA					1.783,96
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	30,99	39,31	478,80
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	11,50		9,20
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	18,00		14,40
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	23,00		3,68
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,12000	22,43		2,69
29.11.9.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	5,90	7,48	1.022,67
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,45000	1,10		0,50
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	222,70	282,49	282,49
MO	10037	AJUDANTE	H	5,00000	11,50		57,50
MO	12395	PINTOR	H	5,00000	18,00		90,00
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000	0,50		0,84
MAT	12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000	19,77		67,61
MAT	12425	SOLVENTE	L	0,50000	13,49		6,75
29.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.116,23
29.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	16,33	20,71	745,56
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	11,50		4,60
MO	12320	ENCANADOR	H	0,40000	18,00		7,20
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,22		0,02
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,80		4,48
29.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	23,10	29,30	175,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	11,50		5,18
MO	12320	ENCANADOR	H	0,45000	18,00		8,10
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	39,22		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	6,50		9,75
29.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	82,68	104,88	209,76
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	11,50		7,02
MO	12320	ENCANADOR	H	0,61000	18,00		10,98
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,28		0,34
MAT	12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000	64,34		64,34
29.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	75,07	95,23	95,23
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	11,50		9,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,85000	18,00		15,30
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,28		0,42
MAT	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	49,57		49,57
29.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	291,54	369,82	369,82
MO	12543	SERVENTE	H	0,70000	11,50		8,05
MAT	16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000	283,49		283,49
29.11.10.6	12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
MAT	12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000	34,31		34,31
29.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,25	921,25	921,25
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	11,50		23,00
MO	12320	ENCANADOR	H	2,00000	18,00		36,00
MAT	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	395,95		395,95
MAT	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	209,48		209,48
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28		0,16
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,95		28,95
29.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	432,30	548,37	548,37
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	11,50		31,63
MO	12320	ENCANADOR	H	2,75000	18,00		49,50
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28		0,24
MAT	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	96,90		96,90
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00		129,00
MAT	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	77,33		77,33

47

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo


OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRESELETA
 FL 1730
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,99		14,99
29.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,60	12,18	12,18
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,25000	18,00		4,50
MAT	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,00		5,00
MAT	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28		0,10
29.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.471,74
29.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,75	56,77	56,77
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	11,50		5,75
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,50000	18,00		9,00
MAT	I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	30,00		30,00
29.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,04	48,25	48,25
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	11,50		11,27
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,98000	18,00		17,64
MAT	I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000	9,13		9,13
29.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,55	14,65	87,90
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	11,50		2,76
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,24000	18,00		4,32
MAT	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00500	45,16		0,23
MAT	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00750	39,22		0,29
MAT	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	3,91		3,95
29.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	16,33	20,71	124,26
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	11,50		3,45
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750	45,16		0,34
MAT	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100	39,22		0,43
MAT	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,64		6,71
29.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	28,98	36,76	441,12
MO	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	11,50		5,98
MO	I2320	ENCANADOR	H	0,52000	18,00		9,36
MAT	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500	45,16		1,13
MAT	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000	39,22		1,57
MAT	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,83		10,94
29.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	562,43	713,44	713,44
MO	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	I2391	PEDREIRO	H	6,49100	18,00		116,84
MO	I2543	SERVENTE	H	12,95100	11,50		148,94
MAT	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,27500	67,50		18,56
MAT	I0169	AÇO CA-50	KG	2,58200	8,00		20,66
MAT	I0280	BRITA	M3	0,10800	76,19		8,23
MAT	I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000	0,80		15,93
MAT	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85888	0,50		31,93
MAT	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,50		152,64
29.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					40.892,98
29.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	182,09	230,98	1.039,41
MO	I0037	AJUDANTE	H	2,20000	11,50		25,30
MO	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,20000	18,00		39,60
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	I0163	AÇO CA-50	KG	13,70000	8,00		109,60
MAT	I1061	ELETRODOS	KG	0,12067	18,19		2,19
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	12,00	269,50	341,86	4.102,32
MO	I0037	AJUDANTE	H	1,00000	11,50		11,50
MO	I1530	MONTADOR	H	1,00000	18,00		18,00
MAT	I9060	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	1,00000	240,00		240,00
29.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	1.311,52	1.663,66	432,55
EQP	I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00000	0,03		0,03
EQP	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,75000	0,06		0,05
MO	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,75000	18,00		31,50
MO	I1879	SOLDADOR	H	1,75000	21,43		37,50
MAT	I1061	ELETRODOS	KG	2,61000	18,19		47,48
MAT	I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	143,45200	8,33		1.194,96
29.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
MAT	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00000	5.371,00		5.371,00
29.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	24.350,00	27.082,07	27.082,07
MAT	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00000	24.350,00		24.350,00
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.784,00	2.263,00	2.263,00

48

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


Construtora Carneiro Azevedo
 BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%
 FL 1781
 PRESENCIAL DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10037	AJUDANTE	H	64,00000	11,50		736,00
MO	12312	ELETRICISTA	H	32,00000	18,00		576,00
MO	12391	PEDREIRO	H	16,00000	18,00		288,00
MO	12543	SERVENTE	H	16,00000	11,50		184,00
29.13		URBANIZAÇÃO					33.086,12
29.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, 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	198,00	251,16	16.325,40
MAT	19043	PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	300,00		120,00
MAT	19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	UN	0,40000	78,00		31,20
MAT	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,51		13,22
MAT	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	M2	2,03000	16,54		33,58
29.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
MAT	18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	1,00000	494,52		494,52
29.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
MAT	18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	1,00000	494,52		494,52
29.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	279,95	355,12	9.233,12
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	18,00		69,48
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	11,50		72,68
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	67,50		11,37
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,80		14,33
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,50		15,52
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,50		87,45
30		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					41.999,33
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					41.999,33
30.1.1	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	238,71	954,84
MAT	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	214,63		214,63
30.1.2	14452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00	1.663,47	1.850,11	3.700,22
MAT	14452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	1,00000	1.663,47		1.663,47
30.1.3	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	985,02	1.095,54	3.286,62
MAT	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00000	985,02		985,02
30.1.4	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	800,00	889,76	2.669,28
MAT	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,00000	800,00		800,00
30.1.5	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	992,18	1.103,50	2.207,00
MAT	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	1,00000	992,18		992,18
30.1.6	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	215,60	239,79	479,58
MAT	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00000	215,60		215,60
30.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
MAT	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	1,00000	736,00		736,00
30.1.8	19659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	9.000,00	10.009,80	20.019,60
MAT	19659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	1,00000	9.000,00		9.000,00
30.1.9	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	5,00	1.224,41	1.361,79	6.808,95
MAT	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,00000	1.224,41		1.224,41
30.1.10	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	106,13	118,04	236,08
MAT	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00000	106,13		106,13
31		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					49.905,54
31.1		SERVIÇO					49.426,74
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.339,89	2.968,15	2.968,15
EQP	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000	43,18		129,54
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	126,28		126,28
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	11,50		46,00
MO	12312	ELETRICISTA	H	4,00000	18,00		72,00
MAT	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,69		49,69
MAT	10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000	8,91		534,60
MAT	10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,19		20,95
MAT	11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	89,85		89,85
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	8,00		96,00
MAT	11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,62		2,62
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	37,40		37,40
MAT	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	503,46		503,46
MAT	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	272,40		272,40
MAT	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	6,63		26,52
SER	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	1,00000			

49

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CENTRAL DE LICITAÇÃO

FL. 1733

B

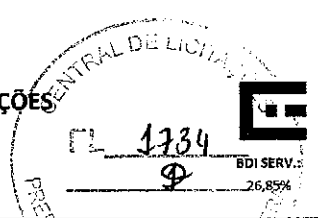
Construtora
Carneiro Azevedo

BDI SERV.: 76,85%
BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,63	51,63	51,63
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,59	2,59	2,59
MAT	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000	64,99	64,99	64,99
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,56	21,01	42,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	11,50		3,34
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,29000	18,00		5,22
MAT	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,00		8,00
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,70	17,38	52,14
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	11,50		2,42
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,21000	18,00		3,78
MAT	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,50		7,50
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	82,45	104,59	209,18
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	11,50		12,65
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,10000	18,00		19,80
MAT	11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000	50,00		50,00
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	96,13	121,94	243,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	11,50		12,65
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,10000	18,00		19,80
MAT	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) JW	UN	1,00000	63,68		63,68
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	332,58	421,88	2.109,40
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	4,11000	18,00		73,98
MO	12543	SERVEnte	H	7,23400	11,50		83,19
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11789	67,50		7,96
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,00		20,66
MAT	10280	BRITA	M3	0,09800	76,19		7,47
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,80		6,12
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,50		14,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,50		70,50
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	5,00	1.948,28	2.471,39	12.356,95
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000	11,50		26,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,30000	18,00		41,40
MAT	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000	31,49		31,49
MAT	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	34,90		34,90
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000	3,50		42,00
MAT	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	41,37		41,37
MAT	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	255,90		255,90
MAT	16794	NÚCLEO P/O1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70		57,70
MAT	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000	3,95		47,40
MAT	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	68,69		68,69
SER	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000			-
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000	126,28		181,84
MO	12543	SERVEnte	H	2,88000	11,50		33,12
MAT	19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000	850,00		850,00
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47000			-
MO	12543	SERVEnte	H	4,70000	11,50		54,05
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36566	67,50		24,68
MAT	10280	BRITA	M3	0,45393	76,19		34,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	103,40000	0,50		51,70
SER	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,47000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,94000	18,00		16,92
MO	12543	SERVEnte	H	2,82000	11,50		32,43
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71000			-
MO	12543	SERVEnte	H	1,88364	11,50		21,66
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,33	247,78	247,78
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	11,50		34,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,00000	18,00		54,00
MO	12543	SERVEnte	H	2,50000	11,50		28,75
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,97		23,64
MAT	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,76		1,76
MAT	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,21		10,21
MAT	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,02		2,02
MAT	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,50		0,95
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,50		10,50
MAT	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,61		2,61
MAT	11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,82		2,46
MAT	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	22,17		22,17
MAT	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,88		1,76
31.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	13,35	16,93	16,93
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,30000	18,00		5,40

51

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora Carneiro Azevedo


OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000	7,95		7,95
31.1.21	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	735,56	933,06	1.866,12
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	126,28		126,28
MO	12543	SERVEANTE	H	2,00000	11,50		23,00
MAT	19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000	452,16		452,16
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000			
MO	12543	SERVEANTE	H	2,70000	11,50		31,05
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,21006	67,50		14,18
MAT	10280	BRITA	M3	0,26077	76,19		19,87
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,40000	0,50		29,70
SER	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000			
MO	12391	PEDREIRO	H	0,54000	18,00		9,72
MO	12543	SERVEANTE	H	1,62000	11,50		18,63
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36000			
MO	12543	SERVEANTE	H	0,95391	11,50		10,97
31.2		MATERIAL					478,80
31.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	56,00	7,69	8,55	478,80
MAT	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	1,00000	7,69		7,69
32		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					164.874,54
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	2,88	3,65	1.095,00
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	11,50		2,88
32.2		LOCAÇÃO					62,63
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	5,20	6,60	62,63
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	18,00		2,34
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
MAT	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71		0,41
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61		0,50
MAT	11724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00928	28,50		0,26
32.3		MOVIMENTO DE TERRA					4.888,22
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,43	7,00	8,88	101,50
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	12543	SERVEANTE	H	0,11000	11,50		1,27
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	2,34	9,31	11,81	27,64
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,89	17,06	21,64	192,38
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	1,82	25,00	31,71	57,71
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09000	88,00		7,92
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,13000	104,11		13,53
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09000	22,77		2,05
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,12	223,90	284,02	1.738,20
EQP	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000	356,62		178,31
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000	138,14		45,59
32.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,36	18,26	23,16	471,54
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVEANTE	H	1,04952	11,50		12,07
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	3,14	3,98	40,76
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00982	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00982	167,00		1,64
MO	12543	SERVEANTE	H	0,01960	11,50		0,23
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,12	3,54	4,49	27,48
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02216	11,50		0,25
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,36	28,81	36,55	597,96
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	34,15	37,70	47,82	1.633,05
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,11400	88,00		10,03
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,11400	22,77		2,60
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	11,50		6,90
MAT	10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,57530	6,00		15,45
MAT	12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15000	18,13		2,72
32.4		CONCRETO					16.369,44
32.4.1	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,22	31,74	40,26	169,90
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,31		0,80
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	18,00		7,20
MO	12543	SERVEANTE	H	1,10000	11,50		12,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	67,50		2,24
MAT	10280	BRITA	M3	0,04400	76,19		3,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,50		5,50

Handwritten signature and number '52'.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


 Construtora
**Carneiro
 Azevedo**
 BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

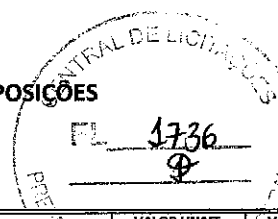
PRESENCIAL DE LICITAÇÃO
 1785
 4

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,14	408,85	518,63	2.147,13
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	67,50		62,71
MAT	10280	BRITA	M3	0,62700	76,19		47,77
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,50		198,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,20890	73,90		15,44
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	455,40	11,46	14,54	6.621,52
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00808	126,28		1,02
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	11,50		0,92
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,00		1,44
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,90		0,20
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,50		7,88
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	49,68	105,54	133,88	6.651,16
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	11,50		15,53
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	18,00		24,30
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,33		13,04
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61		25,22
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,52830	4,74		7,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01		16,02
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,14	43,48	55,15	228,32
MAT	12421	SILKA 1	KG	7,92000	5,49		43,48
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,14	105,00	133,19	551,41
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVEENTE	H	6,00000	11,50		69,00
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.240,56
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	21,56	45,36	57,54	1.240,56
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000	18,00		4,32
MO	12543	SERVEENTE	H	0,24000	11,50		2,76
MAT	11819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,00000	30,66		30,66
MAT	18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,00000	2,54		7,62
32.6		PINTURA					152,94
32.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	3,93	4,99	152,94
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	18,00		3,60
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,10		0,33
32.7		DIVERSOS					8.543,50
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.735,12	8.543,50	8.543,50
EQP	10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000	2.031,00		2.031,00
EQP	12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000	1.328,00		1.328,00
MO	10037	AJUDANTE	H	24,00000	11,50		276,00
MO	11530	MONTADOR	H	24,00000	18,00		432,00
MO	12391	PEDREIRO	H	16,00000	18,00		288,00
MAT	12392	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,20000	7,85		2.380,12
32.8		MONTAGEM					7.484,40
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	5.900,20	7.484,40	7.484,40
EQP	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,00000	75,07		1.801,68
EQP	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000	0,21		1,68
EQP	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000	0,15		1,20
MO	10037	AJUDANTE	H	128,00000	11,50		1.472,00
MO	11530	MONTADOR	H	64,00000	18,00		1.152,00
MO	12543	SERVEENTE	H	127,96850	11,50		1.471,64
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.205,08
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	475,00	602,54	1.205,08
MO	11530	MONTADOR	H	10,00000	18,00		180,00
MO	12320	ENCANADOR	H	10,00000	18,00		180,00
MO	12543	SERVEENTE	H	10,00000	11,50		115,00
32.10		CALÇADA/PISO					2.271,13
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80	229,54	291,17	2.271,13
SER	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,18000			2,68
MO	12391	PEDREIRO	H	1,26000	18,00		22,68
MO	12543	SERVEENTE	H	1,73340	11,50		19,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05756	67,50		3,89
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,33660	0,80		7,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,33660	0,50		4,67
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	143,10000	0,50		71,55
SER	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,31200	18,00		5,62
MO	12543	SERVEENTE	H	0,41600	11,50		4,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01264	67,50		0,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,68480	0,80		1,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,68480	0,50		0,84
SER	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,14000	18,00		2,52

53

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



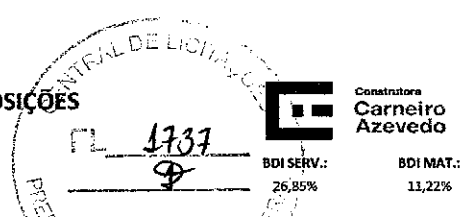
Construtora Carneiro Azevedo
 BDI.SERV.: 26,85%
 BDI.MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04886	67,50		3,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,06146	76,19		4,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,40000	0,50		7,70
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
SER	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MO	12543	SERVENTE	H	0,35360	11,50		4,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00317	67,50		0,21
MAT	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57720	0,69		0,40
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,31800	11,50		3,66
SER	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,17160	18,00		3,09
MO	12543	SERVENTE	H	0,07800	11,50		0,90
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10400	0,50		0,05
MAT	12353	HIDRACOR	KG	0,18200	1,15		0,21
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,20499	11,50		2,36
32.11		CASA DO GERADOR					47.582,54
32.11.1		LOCAÇÃO					178,20
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	5,20	6,60	178,20
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	18,00		2,34
MO	12543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
MAT	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71		0,41
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61		0,50
MAT	11724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00928	28,50		0,26
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					424,38
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	30,48	38,66	187,89
MO	12543	SERVENTE	H	2,65000	11,50		30,48
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	19,55	24,80	37,20
MO	12543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	3,54	4,49	15,09
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVENTE	H	0,02216	11,50		0,25
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	43,22	54,82	184,20
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
32.11.3		ALVENARIA					7.400,13
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	363,54	461,15	2.241,19
MO	12391	PEDREIRO	H	6,00000	18,00		108,00
MO	12543	SERVENTE	H	9,00000	11,50		103,50
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	67,50		24,62
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,50		54,75
MAT	12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
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	51,72	65,61	5.022,45
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	67,50		1,01
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,80		1,74
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,50		1,09
MAT	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68		17,00
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	47,82	60,66	136,49
MO	12391	PEDREIRO	H	1,20000	18,00		21,60
MO	12543	SERVENTE	H	0,75000	11,50		8,63
MAT	10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000	4,00		16,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,03600	11,50		0,41
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00438	67,50		0,30
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,75098	0,50		0,88
32.11.4		CONCRETO					12.627,28
32.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	372,27	472,22	1.397,77
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270	67,50		57,56
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,50		168,00
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	43,48	55,15	163,24
MAT	12421	SIKA 1	KG	7,92000	5,49		43,48
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	11,46	14,54	4.303,84
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00808	126,28		1,02
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	11,50		0,92

[Handwritten signature and number 54]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,00		1,44
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,90		0,20
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,50		7,88
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	35,52	105,54	133,88	4.755,42
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	11,50		15,53
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	18,00		24,30
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,33		13,04
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61		25,22
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52830	4,74		7,24
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01		16,02
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,96	105,00	133,19	394,24
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVEUTE	H	6,00000	11,50		69,00
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	88,97	112,86	1.612,77
MO	12391	PEDREIRO	H	0,35000	18,00		6,30
MO	12543	SERVEUTE	H	0,35000	11,50		4,03
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,00		5,92
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	12,61		12,61
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,74		4,60
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000	10,01		5,51
MAT	18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	33,53		33,53
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02142	22,31		0,48
MO	12543	SERVEUTE	H	0,18000	11,50		2,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02662	67,50		1,80
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,80765	0,50		4,40
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02508	73,90		1,85
SER	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,15000	18,00		2,70
MO	12543	SERVEUTE	H	0,24000	11,50		2,76
32.11.5		COBERTA					4.903,52
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	55,87	70,87	1.913,49
MO	12391	PEDREIRO	H	1,10000	18,00		19,80
MO	12543	SERVEUTE	H	1,10000	11,50		12,65
MAT	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,71		23,42
32.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	80,26	101,81	2.748,87
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	11,50		11,50
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,73		20,06
MAT	11724	PREGO	KG	0,12000	15,54		1,86
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,35		4,73
MAT	15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	18,13		24,11
32.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	22,93	29,09	130,91
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	18,00		9,00
MO	12543	SERVEUTE	H	0,50000	11,50		5,75
MAT	10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,46		7,38
SER	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200			-
MO	12543	SERVEUTE	H	0,02000	11,50		0,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00224	67,50		0,15
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,80		0,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,50		0,16
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	9,66	12,25	110,25
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVEUTE	H	0,30000	11,50		3,45
SER	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200			-
MO	12543	SERVEUTE	H	0,02000	11,50		0,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00243	67,50		0,16
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,80		0,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,50		0,16
32.11.6		REVESTIMENTO					9.308,19
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	5,16	6,55	1.002,81
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVEUTE	H	0,15000	11,50		1,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,50		0,41
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,50		1,22
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	33,65	42,69	5.836,58
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVEUTE	H	0,60000	11,50		6,90
SER	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			-
MO	12543	SERVEUTE	H	0,81125	11,50		9,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	67,50		2,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,14025	0,50		4,57
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	25,29	32,08	525,47
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVEUTE	H	0,80000	11,50		9,20
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	67,50		1,64

[Handwritten signature] 55

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

CENTRAL DE LICITAÇÕES

1386

9

BDI SERV.: 26,85%

BDI MAT.: 11,22%

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,50		3,65
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	85,26	108,15	1.771,50
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,72000	18,00		12,96
MO	12543	SERVENTE	H	0,72000	11,50		8,28
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44		47,78
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,03		16,24
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	8,27	10,49	171,83
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	18,00		3,60
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	11,50		2,30
MAT	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600	3,50		2,37
32.11.7		PISO/CAÇADA					3.981,18
32.11.7.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	229,54	291,17	2.766,12
SER	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,26000	18,00		22,68
MO	12543	SERVENTE	H	1,73340	11,50		19,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05756	67,50		3,89
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,33660	0,80		7,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,33660	0,50		4,67
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	143,10000	0,50		71,55
SER	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,31200	18,00		5,62
MO	12543	SERVENTE	H	0,41600	11,50		4,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01264	67,50		0,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,68480	0,80		1,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,68480	0,50		0,84
SER	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,14000	18,00		2,52
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04886	67,50		3,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,06146	76,19		4,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,40000	0,50		7,70
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
SER	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MO	12543	SERVENTE	H	0,35360	11,50		4,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00317	67,50		0,21
MAT	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57720	0,69		0,40
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,31800	11,50		3,66
SER	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,17160	18,00		3,09
MO	12543	SERVENTE	H	0,07800	11,50		0,90
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10400	0,50		0,05
MAT	12353	HIDRACOR	KG	0,18200	1,15		0,21
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,20499	11,50		2,36
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	444,01	563,23	405,53
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVENTE	H	16,00000	11,50		184,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800	67,50		47,12
MAT	10280	BRITA	M3	0,87800	76,19		66,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,50		110,00
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	35,20	44,65	549,64
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
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	95,21	120,77	239,12
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,20000	18,00		21,60
MO	12543	SERVENTE	H	1,20000	11,50		13,80
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44		47,78
SER	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,64900	11,50		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,85460	0,50		2,93
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	8,27	10,49	20,77
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	18,00		3,60

56

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 1739
 BDL SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12543	SERVENTE	H	0,20000	11,50		2,30
MAT	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600	3,50		2,37
32.11.8		ESQUADRIAS					2.387,83
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	309,10	392,09	2.387,83
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	18,00		27,00
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	11,50		28,75
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720	70,00		0,50
MAT	10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000	19,73		49,33
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	0,80		0,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,50		1,02
MAT	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000	24,67		43,91
MAT	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000	52,50		30,98
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	127,22		127,22
32.11.9		PINTURA					1.783,96
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	30,99	39,31	478,80
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	11,50		9,20
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	18,00		14,40
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	23,00		3,68
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,12000	22,43		2,69
32.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	5,90	7,48	1.022,67
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,45000	1,10		0,50
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECÉ - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	222,70	282,49	282,49
MO	10037	AJUDANTE	H	5,00000	11,50		57,50
MO	12395	PINTOR	H	5,00000	18,00		90,00
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000	0,50		0,84
MAT	12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000	19,77		67,61
MAT	12425	SOLVENTE	L	0,50000	13,49		6,75
32.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.116,13
32.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	16,33	20,71	745,56
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	11,50		4,60
MO	12320	ENCANADOR	H	0,40000	18,00		7,20
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,80		4,48
32.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	23,10	29,30	175,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	11,50		5,18
MO	12320	ENCANADOR	H	0,45000	18,00		8,10
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	39,22		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	6,50		9,75
32.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	82,68	104,88	209,76
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	11,50		7,02
MO	12320	ENCANADOR	H	0,61000	18,00		10,98
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,28		0,34
MAT	12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000	64,34		64,34
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	75,07	95,23	95,23
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	11,50		9,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,85000	18,00		15,30
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,28		0,42
MAT	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	49,57		49,57
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	291,54	369,82	369,82
MO	12543	SERVENTE	H	0,70000	11,50		8,05
MAT	16226	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000	283,49		283,49
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
MAT	12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000	34,31		34,31
32.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,25	921,25	921,25
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	11,50		23,00
MO	12320	ENCANADOR	H	2,00000	18,00		36,00
MAT	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	395,95		395,95
MAT	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	209,48		209,48
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28		0,16
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,95		28,95
32.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	432,30	548,37	548,37
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	11,50		31,63
MO	12320	ENCANADOR	H	2,75000	18,00		49,50
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28		0,24
MAT	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	96,90		96,90
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00		129,00
MAT	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	77,33		77,33
MAT	12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,99		14,99
32.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,60	12,18	12,18
MO	12320	ENCANADOR	H	0,25000	18,00		4,50
MAT	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	5,00		5,00

Handwritten signature and number 54

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



Construtora
Carneiro
Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL 1740
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28		0,10
32.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.471,74
32.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,75	56,77	56,77
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	11,50		5,75
MO	12320	ENCANADOR	H	0,50000	18,00		9,00
MAT	19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	30,00		30,00
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,04	48,25	48,25
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	11,50		11,27
MO	12320	ENCANADOR	H	0,98000	18,00		17,64
MAT	11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000	9,13		9,13
32.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,55	14,65	87,90
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	11,50		2,76
MO	12320	ENCANADOR	H	0,24000	18,00		4,32
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	45,16		0,23
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	39,22		0,29
MAT	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	3,91		3,95
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	16,33	20,71	124,26
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	11,50		3,45
MO	12320	ENCANADOR	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	45,16		0,34
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	39,22		0,43
MAT	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,64		6,71
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	28,98	36,76	441,12
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	11,50		5,98
MO	12320	ENCANADOR	H	0,52000	18,00		9,36
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	45,16		1,13
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	39,22		1,57
MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,83		10,94
32.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	562,43	713,44	713,44
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	6,49100	18,00		116,84
MO	12543	SERVEENTE	H	12,95100	11,50		148,94
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500	67,50		18,56
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,00		20,66
MAT	10280	BRITA	M3	0,10800	76,19		8,23
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000	0,80		15,93
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85888	0,50		31,93
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,50		152,64
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					40.892,98
32.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	182,09	230,98	1.039,41
MO	10037	AJUDANTE	H	2,20000	11,50		25,30
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,20000	18,00		39,60
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	13,70000	8,00		109,60
MAT	11061	ELETRODOS	KG	0,12067	18,19		2,19
32.12.2	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	12,00	269,50	341,86	4.102,32
MO	10037	AJUDANTE	H	1,00000	11,50		11,50
MO	11530	MONTADOR	H	1,00000	18,00		18,00
MAT	19060	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	1,00000	240,00		240,00
32.12.3	C4998	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	1.311,52	1.663,66	432,55
EQP	10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00000	0,03		0,03
EQP	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,75000	0,06		0,05
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,75000	18,00		31,50
MO	11879	SOLDADOR	H	1,75000	21,43		37,50
MAT	11061	ELETRODOS	KG	2,61000	18,19		47,48
MAT	12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	143,45200	8,33		1.194,96
32.12.4	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
MAT	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00000	5.371,00		5.371,00
32.12.5	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	24.350,00	27.082,07	27.082,07
MAT	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00000	24.350,00		24.350,00
32.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.784,00	2.263,00	2.263,00
MO	10037	AJUDANTE	H	64,00000	11,50		736,00
MO	12312	ELETRICISTA	H	32,00000	18,00		576,00
MO	12391	PEDREIRO	H	16,00000	18,00		288,00
MO	12543	SERVEENTE	H	16,00000	11,50		184,00

58

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL 1741
 4
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.13		URBANIZAÇÃO					33.086,12
32.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	198,00	251,16	16.325,40
MAT	19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM					
MAT	19046	POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	300,00		120,00
MAT	19048	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	78,00		31,20
MAT	19049	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,51		13,22
MAT	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000	16,54		33,58
32.13.2	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
MAT	18436	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	1,00000	494,52		494,52
32.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
MAT	18437	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	1,00000	494,52		494,52
32.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	279,95	355,12	9.233,12
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	18,00		69,48
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	11,50		72,68
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	67,50		11,37
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,80		14,33
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,50		15,52
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,50		87,45
33		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					20.180,04
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					20.180,04
33.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	238,71	954,84
MAT	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	214,63		214,63
33.1.2	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00	985,02	1.095,54	5.477,70
MAT	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00000	985,02		985,02
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	800,00	889,76	2.669,28
MAT	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,00000	800,00		800,00
33.1.4	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	992,18	1.103,50	2.207,00
MAT	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	1,00000	992,18		992,18
33.1.5	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	215,60	239,79	479,58
MAT	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00000	215,60		215,60
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
MAT	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	1,00000	736,00		736,00
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00	1.706,00	1.897,41	3.794,82
MAT	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	1,00000	1.706,00		1.706,00
33.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	1.224,41	1.361,79	2.723,58
MAT	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,00000	1.224,41		1.224,41
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	106,13	118,04	236,08
MAT	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00000	106,13		106,13
34		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.800,02
34.1		SERVIÇO					47.560,62
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.339,89	2.968,15	2.968,15
EQP	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000	43,18		129,54
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	126,28		126,28
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	11,50		46,00
MO	12312	ELETRICISTA	H	4,00000	18,00		72,00
MAT	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,69		49,69
MAT	10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000	8,91		534,60
MAT	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,19		20,95
MAT	11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	89,85		89,85
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	8,00		96,00
MAT	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,62		2,62
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	37,40		37,40
MAT	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	503,46		503,46
MAT	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	272,40		272,40
MAT	16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	6,63		26,52
SER	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000			
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	4,11000	18,00		73,98
MO	12543	SERVENTE	H	7,23400	11,50		83,19

59

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL 1742
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780	67,50		7,95
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58429	8,00		20,67
MAT	10280	BRITA	M3	0,09800	76,19		7,47
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,80		6,12
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,50		14,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,50		70,50
34.1.2	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	21.000,00	23.356,20	23.356,20
MAT	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00000	21.000,00		21.000,00
34.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	162,87	206,60	206,60
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	11,50		13,80
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,20000	18,00		21,60
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,39		32,39
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,86		31,86
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,34		26,34
MAT	11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000	36,88		36,88
34.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
SERV	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m²	0,01440	526,52		7,58
MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	16,69		8,92
MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	21,03		11,24
MAT	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,00000	627,23		627,23
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	458,41	581,49	581,49
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	11,50		4,75
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000	11,50		22,54
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	18,00		7,43
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,96000	18,00		35,28
MO	12391	PEDREIRO	H	5,21100	18,00		93,80
MO	12543	SERVENTE	H	9,42100	11,50		108,34
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200	9,90		0,71
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16340	67,50		11,03
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,26800	8,00		34,14
MAT	10280	BRITA	M3	0,15220	76,19		11,60
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000	0,80		8,00
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32381	30,33		9,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000	0,50		19,50
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700	10,01		0,97
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000	0,50		90,50
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	68,83	87,31	87,31
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	11,50		6,90
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,60000	18,00		10,80
MAT	10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000	51,13		51,13
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	51,52		51,52
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000	51,52		51,52
34.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	12,70	16,11	1.047,15
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	11,50		3,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,50		3,85
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	5,26	6,67	633,65
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	11,50		1,27
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,11000	18,00		1,98
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,97		2,01
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	7,00	8,88	843,60
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	11,50		1,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,13000	18,00		2,34
MAT	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,10		3,16
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	241,12	305,86	1.529,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	11,50		40,25
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,50000	18,00		27,00
MAT	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	18,22		54,66
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,63		51,63
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,59		2,59
MAT	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	64,99		64,99
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,56	21,01	42,02
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	11,50		3,34
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,29000	18,00		5,22

60

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL 1743
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,00		8,00
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,70	17,38	52,14
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	11,50		2,42
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,21000	18,00		3,78
MAT	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,50		7,50
34.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	82,45	104,59	209,18
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	11,50		12,65
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,10000	18,00		19,80
MAT	11353	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000	50,00		50,00
34.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	96,13	121,94	243,88
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	11,50		12,65
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,10000	18,00		19,80
MAT	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000	63,68		63,68
34.1.17	CO632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	332,58	421,88	2.109,40
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	4,11000	18,00		73,98
MO	12543	SERVENTE	H	7,23400	11,50		83,19
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11789	67,50		7,96
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,00		20,66
MAT	10280	BRITA	M3	0,09800	76,19		7,47
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,80		6,12
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,50		14,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,50		70,50
34.1.18	CA791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	1.948,28	2.471,39	12.356,95
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000	11,50		26,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,30000	18,00		41,40
MAT	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000	31,49		31,49
MAT	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	34,90		34,90
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000	3,50		42,00
MAT	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	41,37		41,37
MAT	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	255,90		255,90
MAT	16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70		57,70
MAT	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000	3,95		47,40
MAT	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150V	UN	1,00000	68,69		68,69
SER	CA979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000			-
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000	126,28		181,84
MO	12543	SERVENTE	H	2,88000	11,50		33,12
MAT	19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000	850,00		850,00
SER	CO836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47000			-
MO	12543	SERVENTE	H	4,70000	11,50		54,05
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36566	67,50		24,68
MAT	10280	BRITA	M3	0,45393	76,19		34,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	103,40000	0,50		51,70
SER	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,47000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,94000	18,00		16,92
MO	12543	SERVENTE	H	2,82000	11,50		32,43
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71000			-
MO	12543	SERVENTE	H	1,88364	11,50		21,66
34.1.19	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,33	247,78	247,78
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	11,50		34,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,00000	18,00		54,00
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	11,50		28,75
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,97		23,64
MAT	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,76		1,76
MAT	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,21		10,21
MAT	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,02		2,02
MAT	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,50		0,95
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,50		10,50
MAT	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,61		2,61
MAT	11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,82		2,46
MAT	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	22,17		22,17
MAT	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,88		1,76
34.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	13,35	16,93	16,93
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000	7,95		7,95
34.2		MATERIAL					239,40
34.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	28,00	7,69	8,55	239,40
MAT	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	1,00000	7,69		7,69
35		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO					183.972,67
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.095,00

61

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

PRECATÓRIO Nº 1744
 9




Construtora Carneiro Azevedo
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	2,88	3,65	1.095,00
MO	12543	SERVEANTE	H	0,25000	11,50		2,88
35.2		LOCAÇÃO					48,51
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	5,20	6,60	48,51
MO	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	18,00		2,34
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
MAT	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71		0,41
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61		0,50
MAT	11724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00928	28,50		0,26
35.3		MOVIMENTO DE TERRA					11.088,33
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,78	7,00	8,88	131,25
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	104,11		5,73
MO	12543	SERVEANTE	H	0,11000	11,50		1,27
35.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	15,52	9,31	11,81	183,29
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
35.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,49	17,06	21,64	248,64
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000	88,00		6,16
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500	104,11		7,81
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000	22,77		1,59
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	12,07	25,00	31,71	382,74
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09000	88,00		7,92
EQP	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,13000	104,11		13,53
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09000	22,77		2,05
MO	12543	SERVEANTE	H	0,13000	11,50		1,50
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,46	223,90	284,02	3.822,91
EQP	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000	356,62		178,31
EQP	19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000	138,14		45,59
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,56	18,26	23,16	916,21
EQP	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,84		4,72
EQP	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,00		1,47
MO	12543	SERVEANTE	H	1,04952	11,50		12,07
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,76	3,14	3,98	110,48
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00982	129,66		1,27
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00982	167,00		1,64
MO	12543	SERVEANTE	H	0,01960	11,50		0,23
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,46	3,54	4,49	60,44
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02216	11,50		0,25
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,22	28,81	36,55	1.506,59
EQP	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	129,66		28,81
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	62,20	47,22	59,90	3.725,78
EQP	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,15000	88,00		13,20
EQP	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,15000	22,77		3,42
MO	12543	SERVEANTE	H	0,65000	11,50		7,48
MAT	10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	3,31007	6,00		19,86
MAT	12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,18000	18,13		3,26
35.4		CONCRETO					30.728,04
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,09	31,74	40,26	285,44
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,31		0,80
MO	12391	PEDREIRO	H	0,40000	18,00		7,20
MO	12543	SERVEANTE	H	1,10000	11,50		12,65
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	67,50		2,24
MAT	10280	BRITA	M3	0,04400	76,19		3,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,50		5,50
35.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,78	408,85	518,63	4.034,94
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	12543	SERVEANTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	67,50		62,71
MAT	10280	BRITA	M3	0,62700	76,19		47,77
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,50		198,00
MAT	12605	PEDRISCO	M3	0,20890	73,90		15,44
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	855,80	11,46	14,54	12.443,33
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00808	126,28		1,02
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	11,50		0,92
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,00		1,44
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,90		0,20
MAT	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,50		7,88
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	93,36	105,54	133,88	12.499,04
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	11,50		15,53
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	18,00		24,30
MAT	10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,33		13,04
MAT	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61		25,22
MAT	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52830	4,74		7,24

JAP 62


PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


 Construtora
Carneiro Azevedo
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%


Nº 1745
 9

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01	16,02	16,02
35.4.5	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	7,78	43,48	55,15	429,07
MAT	12421	SIKA 1	KG	7,92000	5,49	43,48	43,48
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,78	105,00	133,19	1.036,22
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00	36,00	36,00
MO	12543	SERVENTE	H	6,00000	11,50	69,00	69,00
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.487,98
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	25,86	45,36	57,54	1.487,98
MO	10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000	18,00	4,32	4,32
MO	12543	SERVENTE	H	0,24000	11,50	2,76	2,76
MAT	11819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,00000	30,66	30,66	30,66
MAT	18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,00000	2,54	7,62	7,62
35.6		PINTURA					305,89
35.6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,30	3,93	4,99	305,89
MO	12395	PINTOR	H	0,20000	18,00	3,60	3,60
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,30000	1,10	0,33	0,33
35.7		DIVERSOS					8.543,50
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.735,12	8.543,50	8.543,50
EQP	10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000	2.031,00	2.031,00	2.031,00
EQP	12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000	1.328,00	1.328,00	1.328,00
MO	10037	AJUDANTE	H	24,00000	11,50	276,00	276,00
MO	11530	MONTADOR	H	24,00000	18,00	432,00	432,00
MO	12391	PEDREIRO	H	16,00000	18,00	288,00	288,00
MAT	12392	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,20000	7,85	2.380,12	2.380,12
35.8		MONTAGEM					3.669,32
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	2,00	1.446,32	1.834,66	3.669,32
EQP	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000	75,07	600,56	600,56
EQP	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000	0,21	3,36	3,36
EQP	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000	0,15	2,40	2,40
MO	10037	AJUDANTE	H	16,00000	11,50	184,00	184,00
MO	11530	MONTADOR	H	16,00000	18,00	288,00	288,00
MO	12543	SERVENTE	H	32,00000	11,50	368,00	368,00
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.205,08
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	475,00	602,54	1.205,08
MO	11530	MONTADOR	H	10,00000	18,00	180,00	180,00
MO	12320	ENCANADOR	H	10,00000	18,00	180,00	180,00
MO	12543	SERVENTE	H	10,00000	11,50	115,00	115,00
35.10		CALÇADA/PISO					2.716,62
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	229,54	291,17	2.716,62
SER	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,26000	18,00	22,68	22,68
MO	12543	SERVENTE	H	1,73340	11,50	19,93	19,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05756	67,50	3,89	3,89
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,33660	0,80	7,47	7,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,33660	0,50	4,67	4,67
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	143,10000	0,50	71,55	71,55
SER	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,31200	18,00	5,62	5,62
MO	12543	SERVENTE	H	0,41600	11,50	4,78	4,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01264	67,50	0,85	0,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,68480	0,80	1,35	1,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,68480	0,50	0,84	0,84
SER	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,14000	18,00	2,52	2,52
MO	12543	SERVENTE	H	1,12000	11,50	12,88	12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04886	67,50	3,30	3,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,06146	76,19	4,68	4,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,40000	0,50	7,70	7,70
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00	18,00	18,00
MO	12543	SERVENTE	H	1,15000	11,50	13,23	13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50	1,23	1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50	2,74	2,74
SER	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	-	-	-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,26000	18,00	4,68	4,68
MO	12543	SERVENTE	H	0,35360	11,50	4,07	4,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00317	67,50	0,21	0,21
MAT	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57720	0,69	0,40	0,40
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	-	-	-
MO	12543	SERVENTE	H	0,31800	11,50	3,66	3,66
SER	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	-	-	-
MO	12395	PINTOR	H	0,17160	18,00	3,09	3,09
MO	12543	SERVENTE	H	0,07800	11,50	0,90	0,90
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10400	0,50	0,05	0,05
MAT	12353	HIDRACOR	KG	0,18200	1,15	0,21	0,21


 63

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


 Construtora
**Carneiro
 Azevedo**

FL. 1746
 9

BDI SERV.: 26,85% BDI MAT.: 11,22%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000			2,36
MO	I2543	SERVENTE	H	0,20999	11,50		
35.11		CASA DO GERADOR					47.265,46
35.11.1		LOCAÇÃO					178,20
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	5,20	6,60	178,20
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000	18,00		2,34
MO	I2543	SERVENTE	H	0,13000	11,50		1,50
MAT	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71		0,41
MAT	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61		0,50
MAT	I1724	PREGO	KG	0,01200	15,54		0,19
MAT	I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00928	28,50		0,26
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					424,38
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	30,48	38,66	187,89
MO	I2543	SERVENTE	H	2,65000	11,50		30,48
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	19,55	24,80	37,20
MO	I2543	SERVENTE	H	1,69999	11,50		19,55
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	3,54	4,49	15,09
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01108	129,66		1,44
EQP	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01108	167,00		1,85
MO	I2543	SERVENTE	H	0,02216	11,50		0,25
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	43,22	54,82	184,20
EQP	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330	129,66		43,22
35.11.3		ALVENARIA					7.400,13
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	363,54	461,15	2.241,19
MO	I2391	PEDREIRO	H	6,00000	18,00		108,00
MO	I2543	SERVENTE	H	9,00000	11,50		103,50
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	67,50		24,62
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,50		54,75
MAT	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,06		72,67
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	51,72	65,61	5.022,45
MO	I2391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	I2543	SERVENTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	67,50		1,01
MAT	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,80		1,74
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,50		1,09
MAT	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68		17,00
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	47,82	60,66	136,49
MO	I2391	PEDREIRO	H	1,20000	18,00		21,60
MO	I2543	SERVENTE	H	0,75000	11,50		8,63
MAT	I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000	4,00		16,00
SER	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360			-
MO	I2543	SERVENTE	H	0,03600	11,50		0,41
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00438	67,50		0,30
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,75098	0,50		0,88
35.11.4		CONCRETO					12.627,28
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	372,27	472,22	1.397,77
EQP	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31		15,93
MO	I2543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
MAT	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270	67,50		57,56
MAT	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,50		168,00
MAT	I1605	PEDRISCO	M3	0,83600	73,90		61,78
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	43,48	55,15	163,24
MAT	I2421	SIKA 1	KG	7,92000	5,49		43,48
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	11,46	14,54	4.303,84
EQP	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00808	126,28		1,02
MO	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	11,50		0,92
MO	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,00		1,44
MAT	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,90		0,20
MAT	I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,50		7,88
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	105,54	133,88	4.755,42
MO	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	11,50		15,53
MO	I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000	18,00		24,30
MAT	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,33		13,04
MAT	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35		0,74
MAT	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61		25,22
MAT	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	13,80		3,45
MAT	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,52830	4,74		7,24
MAT	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01		16,02
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,96	105,00	133,19	394,24
MO	I2391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	I2543	SERVENTE	H	6,00000	11,50		69,00
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	88,97	112,86	1.612,77
MO	I2391	PEDREIRO	H	0,35000	18,00		6,30
MO	I2543	SERVENTE	H	0,35000	11,50		4,03
MAT	I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,00		5,92
MAT	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	12,61		12,61
MAT	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	13,80		0,41
MAT	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,74		4,60

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



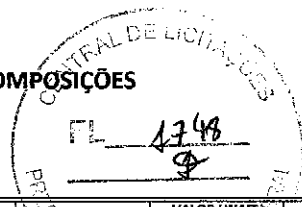
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

FL. 1247
 BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,55000	10,01		5,51
MAT	18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	33,53		33,53
SER	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000			-
EQP	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02142	22,31		0,48
MO	12543	SERVEANTE	H	0,18000	11,50		2,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02662	67,50		1,80
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,80765	0,50		4,40
MAT	11605	PEDRISCO	M3	0,02508	73,90		1,85
SER	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,15000	18,00		2,70
MO	12543	SERVEANTE	H	0,24000	11,50		2,76
35.11.5		COBERTA					4.903,52
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	55,87	70,87	1.913,49
MO	12391	PEDREIRO	H	1,10000	18,00		19,80
MO	12543	SERVEANTE	H	1,10000	11,50		12,65
MAT	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,71		23,42
35.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	80,26	101,81	2.748,87
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	11,50		11,50
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MAT	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,73		20,06
MAT	11724	PREGO	KG	0,12000	15,54		1,86
MAT	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,35		4,73
MAT	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	18,13		24,11
35.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	22,93	29,09	130,91
MO	12391	PEDREIRO	H	0,50000	18,00		9,00
MO	12543	SERVEANTE	H	0,50000	11,50		5,75
MAT	10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,46		7,38
SER	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200			-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02000	11,50		0,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00224	67,50		0,15
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,80		0,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,50		0,16
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	9,66	12,25	110,25
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MO	12543	SERVEANTE	H	0,30000	11,50		3,45
SER	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200			-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,02000	11,50		0,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00243	67,50		0,16
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,80		0,26
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,50		0,16
35.11.6		REVESTIMENTO					9.308,19
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2	153,10	5,16	6,55	1.002,81
MO	12391	PEDREIRO	H	0,10000	18,00		1,80
MO	12543	SERVEANTE	H	0,15000	11,50		1,73
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,50		0,41
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,50		1,22
35.11.6.2	C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	33,65	42,69	5.836,58
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVEANTE	H	0,60000	11,50		6,90
SER	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500			-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,81125	11,50		9,33
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	67,50		2,05
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,14025	0,50		4,57
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	25,29	32,08	525,47
MO	12391	PEDREIRO	H	0,60000	18,00		10,80
MO	12543	SERVEANTE	H	0,80000	11,50		9,20
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	67,50		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,50		3,65
35.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	85,26	108,15	1.771,50
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,72000	18,00		12,96
MO	12543	SERVEANTE	H	0,72000	11,50		8,28
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44		47,78
MAT	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,03		16,24
35.11.6.5	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	8,27	10,49	171,83
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	18,00		3,60
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	11,50		2,30
MAT	10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600	3,50		2,37
35.11.7		PISO/CALÇADA					3.981,18
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	229,54	291,17	2.766,12
SER	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	1,26000	18,00		22,68
MO	12543	SERVEANTE	H	1,73340	11,50		19,93
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,05756	67,50		3,89
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	9,33660	0,80		7,47
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,33660	0,50		4,67
MAT	12082	TUILO MACIÇO COMUM	UN	143,10000	0,50		71,55

65

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
SER	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,31200	18,00		5,62
MO	12543	SERVEANTE	H	0,41600	11,50		4,78
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01264	67,50		0,85
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,68480	0,80		1,35
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,68480	0,50		0,84
SER	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,14000	18,00		2,52
MO	12543	SERVEANTE	H	1,12000	11,50		12,88
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,04886	67,50		3,30
MAT	10280	BRITA	M3	0,06146	76,19		4,68
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,40000	0,50		7,70
SER	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,00000			-
MO	12391	PEOREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVEANTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
SER	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,26000	18,00		4,68
MO	12543	SERVEANTE	H	0,35360	11,50		4,07
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00317	67,50		0,21
MAT	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57720	0,69		0,40
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,31800	11,50		3,66
SER	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000			-
MO	12395	PINTOR	H	0,17160	18,00		3,09
MO	12543	SERVEANTE	H	0,07800	11,50		0,90
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10400	0,50		0,05
MAT	12353	HIDRACOR	KG	0,18200	1,15		0,21
SER	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000			-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20499	11,50		2,36
35.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	444,01	563,23	405,53
MO	12391	PEDREIRO	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVEANTE	H	16,00000	11,50		184,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800	67,50		47,12
MAT	10280	BRITA	M3	0,87800	76,19		66,89
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,50		110,00
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,31	35,20	44,65	549,64
MO	12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,00		18,00
MO	12543	SERVEANTE	H	1,15000	11,50		13,23
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,50		1,23
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50		2,74
35.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	95,21	120,77	239,12
MO	11328	LADRILHISTA	H	1,20000	18,00		21,60
MO	12543	SERVEANTE	H	1,20000	11,50		13,80
MAT	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44		47,78
SER	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000			-
MO	12543	SERVEANTE	H	0,64900	11,50		7,46
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,02432	67,50		1,64
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,85460	0,50		2,93
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	1,98	8,27	10,49	20,77
MO	11328	LADRILHISTA	H	0,20000	18,00		3,60
MO	12543	SERVEANTE	H	0,20000	11,50		2,30
MAT	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600	3,50		2,37
35.11.8		ESQUADRIAS					2.387,83
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	309,10	392,09	2.387,83
MO	12391	PEDREIRO	H	1,50000	18,00		27,00
MO	12543	SERVEANTE	H	2,50000	11,50		28,75
MAT	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720	70,00		0,50
MAT	10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000	19,73		49,33
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	0,80		0,39
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,50		1,02
MAT	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000	24,67		43,91
MAT	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000	52,50		30,98
MAT	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	127,22		127,22
35.11.9		PINTURA					1.783,96
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	30,99	39,31	478,80
MO	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	11,50		9,20
MO	12395	PINTOR	H	0,80000	18,00		14,40
MAT	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00		0,51
MAT	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	23,00		3,68
MAT	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69		0,51
MAT	12293	ZARCÃO	L	0,12000	22,43		2,69
35.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	5,90	7,48	1.022,67
MO	12395	PINTOR	H	0,30000	18,00		5,40

66

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRECATORIAL DE LICITAÇÃO Nº 1748

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12496	SUPERCAL	KG	0,250000	1,16		0,50
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	222,70	282,49	282,49
MO	10037	AJUDANTE	H	5,00000	11,50		57,50
MO	12395	PINTOR	H	5,00000	18,00		90,00
MAT	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000	0,50		0,84
MAT	12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000	19,77		67,61
MAT	12425	SOLVENTE	L	0,50000	13,49		6,75
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.799,05
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,33	20,71	248,52
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	11,50		4,60
MO	12320	ENCANADOR	H	0,40000	18,00		7,20
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	45,16		0,04
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,22		0,01
MAT	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,80		4,48
35.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	23,10	29,30	175,80
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	11,50		5,18
MO	12320	ENCANADOR	H	0,45000	18,00		8,10
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	45,16		0,05
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	39,22		0,02
MAT	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	6,50		9,75
35.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	82,68	104,88	209,76
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	11,50		7,02
MO	12320	ENCANADOR	H	0,61000	18,00		10,98
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,28		0,34
MAT	12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000	64,34		64,34
35.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	75,07	95,23	95,23
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	11,50		9,78
MO	12320	ENCANADOR	H	0,85000	18,00		15,30
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,28		0,42
MAT	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	49,57		49,57
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	291,54	369,82	369,82
MO	12543	SERVEENTE	H	0,70000	11,50		8,05
MAT	16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000	283,49		283,49
35.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
MAT	12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000	34,31		34,31
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,25	921,25	921,25
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	11,50		23,00
MO	12320	ENCANADOR	H	2,00000	18,00		36,00
MAT	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	395,95		395,95
MAT	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	209,48		209,48
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71		17,71
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28		0,16
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,95		28,95
35.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	574,17	728,33	728,33
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	11,50		37,95
MO	12320	ENCANADOR	H	3,30000	18,00		59,40
MAT	11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,71		35,42
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,28		0,31
MAT	11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000	219,76		219,76
MAT	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	7,50		15,00
MAT	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00		129,00
MAT	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	77,33		77,33
35.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,60	12,18	12,18
MO	12320	ENCANADOR	H	0,25000	18,00		4,50
MAT	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	5,00		5,00
MAT	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28		0,10
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.471,74
35.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,75	56,77	56,77
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	11,50		5,75
MO	12320	ENCANADOR	H	0,50000	18,00		9,00
MAT	19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	30,00		30,00
35.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,04	48,25	48,25
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	11,50		11,27
MO	12320	ENCANADOR	H	0,98000	18,00		17,64
MAT	11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000	9,13		9,13
35.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,55	14,65	87,90
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	11,50		2,76
MO	12320	ENCANADOR	H	0,24000	18,00		4,32
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	45,16		0,23
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	39,22		0,29
MAT	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	3,91		3,95
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	16,33	20,71	124,26
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	11,50		3,45
MO	12320	ENCANADOR	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	45,16		0,34
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	39,22		0,43

67

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

CENTRAL DE LICITAÇÃO

R\$ 1750

BDI SERV.: 26,85%

BDI MAT.: 11,22%

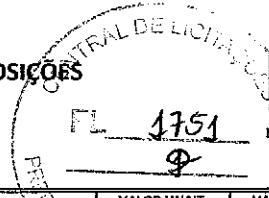
Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000	6,64		6,71
35.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	12,00	28,98	36,76	441,12
MO	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	11,50		5,98
MO	12320	ENCANADOR	H	0,52000	18,00		9,36
MAT	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	45,16		1,13
MAT	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	39,22		1,57
MAT	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000	10,83		10,94
35.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	562,43	713,44	713,44
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	6,49100	18,00		116,84
MO	12543	SERVEnte	H	12,95100	11,50		148,94
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500	67,50		18,56
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,00		20,66
MAT	10280	BRITA	M3	0,10800	76,19		8,23
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000	0,80		15,93
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85888	0,50		31,93
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,50		152,64
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					42.732,82
35.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	182,09	230,98	461,96
MO	10037	AJUDANTE	H	2,20000	11,50		25,30
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,20000	18,00		39,60
MO	12391	PEDREIRO	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	10163	AÇO CA-50	KG	13,70000	8,00		109,60
MAT	11061	ELETRODOS	KG	0,12067	18,19		2,19
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	12,00	269,50	341,86	4.102,32
MO	10037	AJUDANTE	H	1,00000	11,50		11,50
MO	11530	MONTADOR	H	1,00000	18,00		18,00
MAT	19060	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	1,00000	240,00		240,00
35.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	1.311,52	1.663,66	432,55
EQP	10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	H	1,00000	0,03		0,03
EQP	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	H	0,75000	0,06		0,05
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,75000	18,00		31,50
MO	11879	SOLDADOR	H	1,75000	21,43		37,50
MAT	11061	ELETRODOS	KG	2,61000	18,19		47,48
MAT	12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	143,45200	8,33		1.194,96
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.905,63	2.417,29	2.417,29
MO	12320	ENCANADOR	H	2,00000	18,00		36,00
MO	12543	SERVEnte	H	2,00000	11,50		23,00
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,06080	67,50		4,10
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,30000	0,50		12,15
MAT	17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,00000	1.830,38		1.830,38
35.12.5	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
MAT	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00000	5.371,00		5.371,00
35.12.6	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	24.350,00	27.082,07	27.082,07
MAT	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00000	24.350,00		24.350,00
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.784,00	2.263,00	2.263,00
MO	10037	AJUDANTE	H	64,00000	11,50		736,00
MO	12312	ELETRICISTA	H	32,00000	18,00		576,00
MO	12391	PEDREIRO	H	16,00000	18,00		288,00
MO	12543	SERVEnte	H	16,00000	11,50		184,00
35.13		URBANIZAÇÃO					33.086,12
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, 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	198,00	251,16	16.325,40
MAT	19043	PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM	UN	0,40000	300,00		120,00
MAT	19046	POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	78,00		31,20
MAT	19048	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	2,40000	5,51		13,22
MAT	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2	2,03000	16,54		33,58
35.13.2	C4556	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52

Handwritten signature and initials

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES




OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MAT	18436	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	1,00000	494,52		494,52
35.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
MAT	18437	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	1,00000	494,52		494,52
35.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	279,95	355,12	9.233,12
MO	12391	PEDREIRO	H	3,86000	18,00		69,48
MO	12543	SERVENTE	H	6,32000	11,50		72,68
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	67,50		11,37
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	0,80		14,33
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,50		15,52
MAT	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06		9,12
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,50		87,45
36		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					27.480,17
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					27.480,17
36.1.1	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	293,96	326,94	1.307,76
MAT	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00000	293,96		293,96
36.1.2	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.563,77	1.739,22	3.478,44
MAT	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00000	1.563,77		1.563,77
36.1.3	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.152,93	1.282,29	3.846,87
MAT	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00000	1.152,93		1.152,93
36.1.4	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	800,00	889,76	2.669,28
MAT	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,00000	800,00		800,00
36.1.5	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	992,18	1.103,50	3.310,50
MAT	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	1,00000	992,18		992,18
36.1.6	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,51	923,02
MAT	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00000	414,95		414,95
36.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
MAT	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	1,00000	736,00		736,00
36.1.8	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	238,06	264,77	529,54
MAT	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00000	238,06		238,06
36.1.9	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	3,00	1.706,00	1.897,41	5.692,23
MAT	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00000	1.706,00		1.706,00
36.1.10	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3,00	1.224,41	1.361,79	4.085,37
MAT	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,00000	1.224,41		1.224,41
37		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					55.321,48
37.1		SERVIÇO					55.047,88
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.339,89	2.968,15	2.968,15
EQP	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	3,00000	43,18		129,54
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	126,28		126,28
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	11,50		46,00
MO	12312	ELETRICISTA	H	4,00000	18,00		72,00
MAT	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,69		49,69
MAT	10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000	8,91		534,60
MAT	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	M	5,00000	4,19		20,95
MAT	11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	89,85		89,85
MAT	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	8,00		96,00
MAT	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,62		2,62
MAT	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	37,40		37,40
MAT	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	503,46		503,46
MAT	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	272,40		272,40
MAT	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	6,63		26,52
SER	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000			-
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	4,11000	18,00		73,98
MO	12543	SERVENTE	H	7,23400	11,50		83,19
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780	67,50		7,95
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58429	8,00		20,67
MAT	10280	BRITA	M3	0,09800	76,19		7,47
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,80		6,12
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,50		14,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,50		70,50
37.1.2	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	21.000,00	23.356,20	23.356,20
MAT	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00000	21.000,00		21.000,00
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	162,87	206,60	206,60

JAB 69

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES


 Construtora
**Carneiro
 Azevedo**
 FL. 1752 BDI SERV: 26,85% BDI MAT.: 11,22%
 R\$ 9

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNAT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	11,50		13,80
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,20000	18,00		21,60
MAT	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,39		32,39
MAT	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,86		31,86
MAT	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,34		26,34
MAT	11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000	36,88		36,88
37.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
SERV	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,01440	526,52		7,58
MO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	16,69		8,92
MO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	21,03		11,24
MAT	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,00000	627,23		627,23
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	458,41	581,49	1.744,47
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	11,50		4,75
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000	11,50		22,54
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	18,00		7,43
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,96000	18,00		35,28
MO	12391	PEDREIRO	H	5,21100	18,00		93,80
MO	12543	SERVELENTE	H	9,42100	11,50		108,34
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200	9,90		0,71
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16340	67,50		11,03
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	4,26800	8,00		34,14
MAT	10280	BRITA	M3	0,15220	76,19		11,60
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,06000	0,80		8,00
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32381	30,33		9,82
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000	0,50		19,50
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700	10,01		0,97
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000	0,50		90,50
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	68,83	87,31	87,31
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	11,50		6,90
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,60000	18,00		10,80
MAT	10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000	51,13		51,13
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	51,52		51,52
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000	51,52		51,52
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	78,07	99,03	198,06
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	51,52		51,52
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	51,52		51,52
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	78,07	99,03	99,03
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000	51,52		51,52
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	12,70	16,11	1.047,15
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	11,50		3,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,50		3,85
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	22,56	28,62	715,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	11,50		5,75
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,50000	18,00		9,00
MAT	11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,10		7,81
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	19,00	24,10	361,50
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	11,50		5,18
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,45000	18,00		8,10
MAT	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,20		5,72
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	47,53	60,29	1.085,22
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	11,50		10,35
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,90000	18,00		16,20
MAT	11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	19,07		20,98
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	5,26	6,67	800,40
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	11,50		1,27
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,11000	18,00		1,98
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,97		2,01
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	6,48	8,22	706,92
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	11,50		1,38
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,12000	18,00		2,16
MAT	10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,88		2,94

Handwritten signature and number 70

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

CENTRAL DE LICITAÇÃO

1753
R\$

Construtora
**Carneiro
Azevedo**

BDI SERV.: 76,85%
BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	82,00	7,00	8,88	728,16
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	11,50		1,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,13000	18,00		2,34
MAT	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,10		3,16
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	9,74	12,36	803,40
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	11,50		1,61
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,14000	18,00		2,52
MAT	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,50		5,61
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	9,84	12,48	249,60
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	11,50		1,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,13000	18,00		2,34
MAT	10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000	5,88		6,00
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	10,05	12,75	318,75
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	11,50		1,61
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,14000	18,00		2,52
MAT	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	5,80		5,92
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	5,00	241,12	305,86	1.529,30
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	11,50		40,25
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,50000	18,00		27,00
MAT	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	18,22		54,66
MAT	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,63		51,63
MAT	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,59		2,59
MAT	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000	64,99		64,99
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	16,56	21,01	21,01
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	11,50		3,34
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,29000	18,00		5,22
MAT	12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,00		8,00
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,70	17,38	69,52
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	11,50		2,42
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,21000	18,00		3,78
MAT	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,50		7,50
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	82,45	104,59	104,59
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	11,50		12,65
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,10000	18,00		19,80
MAT	11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	UN	1,00000	50,00		50,00
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	96,13	121,94	121,94
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	11,50		12,65
MO	12312	ELETRICISTA	H	1,10000	18,00		19,80
MAT	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,00000	63,68		63,68
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	332,58	421,88	2.109,40
MO	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	11,50		2,59
MO	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	11,50		13,63
MO	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	18,00		4,05
MO	10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	18,00		21,33
MO	12391	PEDREIRO	H	4,11000	18,00		73,98
MO	12543	SERVENTE	H	7,23400	11,50		83,19
MAT	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,90		0,44
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11789	67,50		7,96
MAT	10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,00		20,66
MAT	10280	BRITA	M3	0,09800	76,19		7,47
MAT	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,80		6,12
MAT	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33		6,07
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,50		14,00
MAT	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01		0,59
MAT	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,50		70,50
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	5,00	1.948,28	2.471,39	12.356,95
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000	11,50		26,45
MO	12312	ELETRICISTA	H	2,30000	18,00		41,40
MAT	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000	31,49		31,49
MAT	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	1,00000	34,90		34,90
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000	3,50		42,00
MAT	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	41,37		41,37
MAT	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	255,90		255,90
MAT	16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70		57,70
MAT	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm ²	M	12,00000	3,95		47,40
MAT	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	68,69		68,69
SER	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000			-
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000	126,28		181,84
MO	12543	SERVENTE	H	2,88000	11,50		33,12
MAT	19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000	850,00		850,00
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47000			-
MO	12543	SERVENTE	H	4,70000	11,50		54,05
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36566	67,50		24,68
MAT	10280	BRITA	M3	0,45393	76,19		34,58
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	103,40000	0,50		51,70
SER	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,47000			-

[Handwritten signature and number 71]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA / COMPOSIÇÕES

Construtora Carneiro Azevedo

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 13/05/2022
 EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

PRELIMINAR DE LICITAÇÃO
 FL 1754
 P

BDI SERV.: 26,85%
 BDI MAT.: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNAIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNAIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
MO	12391	PEDREIRO	H	0,94000	18,00		16,92
MO	12543	SERVENTE	H	2,82000	11,50		32,43
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71000			-
MO	12543	SERVENTE	H	1,88364	11,50		21,66
37.1.29	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	735,56	933,06	1.866,12
EQP	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	126,28		126,28
MO	12543	SERVENTE	H	2,00000	11,50		23,00
MAT	19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000	452,16		452,16
SER	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000			-
MO	12543	SERVENTE	H	2,70000	11,50		31,05
MAT	10109	AREIA MEDIA	M3	0,21006	67,50		14,18
MAT	10280	BRITA	M3	0,26077	76,19		19,87
MAT	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,40000	0,50		29,70
SER	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000			-
MO	12391	PEDREIRO	H	0,54000	18,00		9,72
MO	12543	SERVENTE	H	1,62000	11,50		18,63
SER	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36000			-
MO	12543	SERVENTE	H	0,95391	11,50		10,97
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,33	247,78	247,78
MO	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	11,50		34,50
MO	12312	ELETRICISTA	H	3,00000	18,00		54,00
MO	12543	SERVENTE	H	2,50000	11,50		28,75
MAT	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,97		23,64
MAT	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,76		1,76
MAT	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,21		10,21
MAT	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,02		2,02
MAT	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,50		0,95
MAT	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,50		10,50
MAT	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,61		2,61
MAT	11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,82		2,46
MAT	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	22,17		22,17
MAT	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,88		1,76
37.1.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	13,35	16,93	16,93
MO	12312	ELETRICISTA	H	0,30000	18,00		5,40
MAT	11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000	7,95		7,95
39.2		MATERIAL					273,60
39.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	32,00	7,69	8,55	273,60
MAT	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	1,00000	7,69		7,69
38		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					301.681,00
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					301.681,00
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.378,25	3.016,81	301.681,00
MO	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,10000	14.514,46		1.451,45
MO	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,10000	5.868,92		586,89
MO	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,01000	4.523,09		45,23
MO	18617	VIGIA	HxMÉS	0,10000	2.946,84		294,68

TOTAL GERAL COM BDI 6.377.433,77

(SEIS MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

Raniere Azevedo Filho
Raniere Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103

72



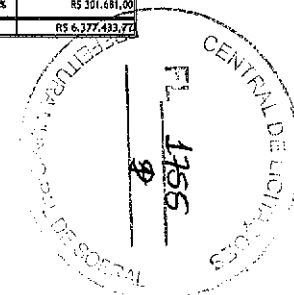
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		(%)	TOTALS (R\$)		
	N	R\$	N	R\$	N	R\$	N	R\$	N	R\$	N	R\$	N	R\$	N	R\$	N	R\$				
	%		%		%		%		%		%		%		%		%					
1 INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 57.934,57																	100,00%	R\$ 57.934,57		
2 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO														40,00%	R\$ 23.024,65	30,00%	R\$ 17.381,71	30,00%	R\$ 23.024,65	100,00%	R\$ 67.448,83	
3 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL														40,00%	R\$ 4.171,00	30,00%	R\$ 4.628,25	30,00%	R\$ 4.628,25	100,00%	R\$ 15.427,50	
4 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO														40,00%	R\$ 7.739,91	30,00%	R\$ 5.804,93	30,00%	R\$ 5.804,93	100,00%	R\$ 19.349,77	
5 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL														40,00%	R\$ 1.234,20	30,00%	R\$ 925,65	30,00%	R\$ 925,65	100,00%	R\$ 3.085,50	
6 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO														40,00%	R\$ 30.939,62	30,00%	R\$ 23.219,72	30,00%	R\$ 23.219,72	100,00%	R\$ 77.399,06	
7 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL														40,00%	R\$ 4.936,80	30,00%	R\$ 3.762,60	30,00%	R\$ 3.762,60	100,00%	R\$ 12.342,00	
8 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO										50,00%	R\$ 23.594,93	50,00%	R\$ 23.594,93						100,00%	R\$ 47.189,85		
9 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL										50,00%	R\$ 14.153,63	50,00%	R\$ 14.153,63						100,00%	R\$ 28.307,25		
10 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 943,80	20,00%	R\$ 1.887,59	20,00%	R\$ 1.887,59	20,00%	R\$ 1.887,59	30,00%	R\$ 2.831,39									100,00%	R\$ 9.437,97		
11 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 866,15	20,00%	R\$ 1.132,29	20,00%	R\$ 1.132,29	20,00%	R\$ 1.132,29	30,00%	R\$ 1.498,44									100,00%	R\$ 5.661,45		
12 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO							25,00%	R\$ 9.437,97	25,00%	R\$ 9.437,97	25,00%	R\$ 9.437,97	25,00%	R\$ 9.437,97					100,00%	R\$ 37.751,88		
13 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL							25,00%	R\$ 5.661,45	25,00%	R\$ 5.661,45	25,00%	R\$ 5.661,45	25,00%	R\$ 5.661,45					100,00%	R\$ 22.645,80		
14 REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO										50,00%	R\$ 322.371,48	50,00%	R\$ 322.371,48						100,00%	R\$ 644.742,96		
15 REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL										50,00%	R\$ 78.840,16	50,00%	R\$ 78.840,16						100,00%	R\$ 157.680,32		
16 PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO													50,00%	R\$ 628.673,88	50,00%	R\$ 628.673,88			100,00%	R\$ 1.257.347,72		
17 REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 3.497,06	20,00%	R\$ 6.934,12	20,00%	R\$ 6.934,12	20,00%	R\$ 6.934,12	30,00%	R\$ 10.401,17									100,00%	R\$ 34.670,58		
18 REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 2.570,06	20,00%	R\$ 5.140,12	20,00%	R\$ 5.140,12	20,00%	R\$ 5.140,12	30,00%	R\$ 7.710,18									100,00%	R\$ 25.700,60		
19 PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO			20,00%	R\$ 41.263,33	20,00%	R\$ 41.263,33	20,00%	R\$ 41.263,33	30,00%	R\$ 61.694,99	10,00%	R\$ 20.631,66							100,00%	R\$ 206.316,64		
20 REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO							25,00%	R\$ 112.593,39	25,00%	R\$ 112.593,39	25,00%	R\$ 112.593,39	25,00%	R\$ 112.593,39					100,00%	R\$ 450.373,54		
21 REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL							25,00%	R\$ 32.821,01	25,00%	R\$ 32.821,01	25,00%	R\$ 32.821,01	25,00%	R\$ 32.821,01					100,00%	R\$ 131.284,02		
22 PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO										50,00%	R\$ 591.491,21	50,00%	R\$ 591.491,21						100,00%	R\$ 1.182.982,42		
23 EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO													25,00%	R\$ 5.400,75	50,00%	R\$ 10.801,51	25,00%	R\$ 5.400,75	100,00%	R\$ 21.603,01		
24 EMISSÁRIO 01 - MATERIAL										50,00%	R\$ 4.266,55	50,00%	R\$ 4.266,55						100,00%	R\$ 8.533,10		
25 EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO										50,00%	R\$ 4.125,83	50,00%	R\$ 4.125,83						100,00%	R\$ 8.251,66		
26 EMISSÁRIO 02 - MATERIAL										50,00%	R\$ 1.684,38	50,00%	R\$ 1.684,38						100,00%	R\$ 3.368,77		
27 EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO										50,00%	R\$ 121.415,30	50,00%	R\$ 121.415,30						100,00%	R\$ 242.830,60		
28 EMISSÁRIO 03 - MATERIAL										50,00%	R\$ 249.323,53	50,00%	R\$ 249.323,53						100,00%	R\$ 498.647,06		
29 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO										10,00%	R\$ 17.680,45	20,00%	R\$ 35.360,92	30,00%	R\$ 52.981,38	40,00%	R\$ 70.641,84			100,00%	R\$ 176.664,61	
30 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL										10,00%	R\$ 4.199,93	20,00%	R\$ 8.399,87	30,00%	R\$ 12.599,80	40,00%	R\$ 16.799,73			100,00%	R\$ 41.999,33	
31 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													20,00%	R\$ 9.081,11	40,00%	R\$ 18.162,22	40,00%	R\$ 18.162,22	100,00%	R\$ 49.935,54		
32 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO			20,00%	R\$ 32.974,91	20,00%	R\$ 32.974,91	20,00%	R\$ 32.974,91	20,00%	R\$ 32.974,91	20,00%	R\$ 32.974,91	20,00%	R\$ 32.974,91					100,00%	R\$ 164.874,54		
33 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL			20,00%	R\$ 4.036,01	20,00%	R\$ 4.036,01	20,00%	R\$ 4.036,01	20,00%	R\$ 4.036,01	20,00%	R\$ 4.036,01	20,00%	R\$ 4.036,01					100,00%	R\$ 20.180,04		
34 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20,00%	R\$ 9.560,00	40,00%	R\$ 19.120,01	40,00%	R\$ 19.120,01									100,00%	R\$ 47.800,02		
35 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO					20,00%	R\$ 36.794,53	40,00%	R\$ 73.589,07	40,00%	R\$ 73.589,07									100,00%	R\$ 183.872,67		
36 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					20,00%	R\$ 9.496,03	40,00%	R\$ 18.992,07	40,00%	R\$ 18.992,07									100,00%	R\$ 27.480,17		
37 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20,00%	R\$ 11.064,30	20,00%	R\$ 11.064,30	40,00%	R\$ 22.128,59	20,00%	R\$ 11.064,30									100,00%	R\$ 55.321,49		
38 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,95%	R\$ 8.896,59	10,98%	R\$ 31.917,85	12,55%	R\$ 37.257,60	17,64%	R\$ 53.819,85	21,65%	R\$ 65.313,94	8,74%	R\$ 26.386,92	8,18%	R\$ 25.220,53	7,93%	R\$ 23.923,30	9,61%	R\$ 16.924,30	3,99%	R\$ 12.037,07	100,00%	R\$ 301.681,00
	1,17%	R\$ 74.381,22	10,38%	R\$ 136.350,51	3,03%	R\$ 193.540,84	6,80%	R\$ 433.531,80	7,25%	R\$ 462.140,27	26,31%	R\$ 1.677.650,67	35,83%	R\$ 2.284.777,82	13,15%	R\$ 838.683,13	3,09%	R\$ 197.034,65	1,24%	R\$ 79.342,87		R\$ 6.377.433,72
	1,17%	R\$ 74.381,22	11,75%	R\$ 210.731,73	14,78%	R\$ 404.272,56	21,58%	R\$ 837.804,37	28,83%	R\$ 1.299.944,64	55,13%	R\$ 2.977.933,31	90,96%	R\$ 5.262.373,12	104,11%	R\$ 6.101.036,23	107,20%	R\$ 6.288.090,90	108,44%	R\$ 6.377.433,72		

43

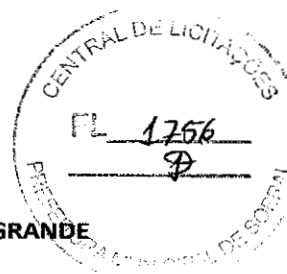
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Raniere Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103





Construtora
**Carneiro
Azevedo**



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 13/05/2022

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
B D I = 26,85 %			


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

Handwritten initials and signature



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 13/05/2022

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

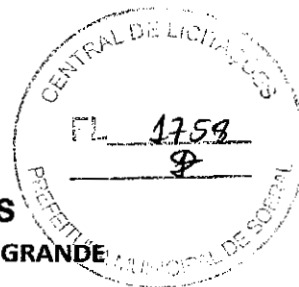
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%
III - CALCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$		
B D I = 11,22 %		


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

M
75



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/05/2022

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07


Reniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103


76