



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA Nº 011/2019/SEUMA-CPI.

Prezados Senhores,

Apresentamos à Comissão Permanente de Licitação a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para os serviços de sistema de esgotamento sanitário do bairro Campo dos Velhos e Parque Silvana, em Sobral/CE.

O preço total da proposta é de R\$ 15.252.485,13 (Quinze milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e treze centavos) com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e propostas de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, despesas com deslocamento, seguros, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, benefícios, transporte, seguros, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdência, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes no Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.

O prazo de execução total dos serviços é de 12 (doze), meses consecutivos, a partir do dia do recebimento da Ordem de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim, o exija a fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Mossoró, 11 de setembro de 2019.

Atenciosamente,

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Eudóssia
Engº Civil - CREA RN 2155662737
Engº Sup. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir Técnico - CPF. 443.323.004-91

Avenida Da Integração nº 100 - Bairro Santa Delmira - CEP 59.616 - 000 - Mossoró / RN
Fone : (84) 3318 - 3001 Fax : (84) 3318 - 7640 e - mail: aicconstrucoes@hotmail.com
Crea / RN 4278 - EM Banco do Brasil Ag. 0036 - 1 Conta Corrente nº 28.497 - 1
Cnpj 04.693.484/0001 - 52 Insc. Estadual 20.089.953 - 8 Insc. Municipal 006.464 - 5

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0001

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
17	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE					6.806.142,91
01	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE					40.114,17
0101	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS					30.191,88
010101	CANTEIRO DE OBRAS					14.392,08
01010101	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A4	UND	1,000	14.392,08	Quatorze Mil, Trezentos e Noventa e Dois REAIS e Oito CENTAVOS*****	
01010102	SANITARIOS E CHUVEIROS	M2	20,000	150,86	Cento e Cinquenta REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	3.017,20
01010103	REFEITÓRIOS	M2	40,000	205,41	Duzentos e Cinco REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	8.216,40
01010104	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,000	22,43	Vinte e Dois REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS*****	2.243,00
01010105	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	440,000	2,64	Dois REAIS e Sessenta e Quatro CENTAVOS*****	1.161,60
01010106	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	440,000	2,64	Dois REAIS e Sessenta e Quatro CENTAVOS*****	1.161,60
010102	INSTALAÇÃO PROVISORIA					5.341,89
01010201	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UND	1,000	1.906,30	Um Mil, Novecentos e Seis REAIS e Trinta CENTAVOS*****	1.906,30
01010202	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA	UND	1,000	1.130,50	Um Mil, Cento e Trinta REAIS e Cinquenta CENTAVOS*****	1.130,50
01010203	FOSSA/SUMIDOURO PARA BARRCÃO	UND	1,000	2.305,09	Dois Mil, Trezentos e Cinco REAIS e Nove CENTAVOS*****	2.305,09

A & C CONST. E SER. EIRELI
 Cláudio Augusto da Silva
 Eng. Civil - CREARN 710.589.3737
 Eng. Seg. de Trabalho
 Eng. Sanitário
 Dir. Técnico - CPF: 443.321.134-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

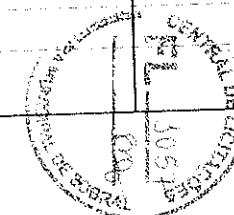
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.01 I/SEUMA-CPI
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0002

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
010103	PLACA DA OBRA					4.580,40
01010301	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	24,000	190,85	Cento e Noventa REAIS e Oitenta e Cinco CENTAVOS****	4.580,40
0102	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					1.063.034,68
010201	RAMAL INTRADOMICILIAR					522.426,63
01020101	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1789,500	11,86	Onze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	21.223,47
01020102	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO TUBO 100MM	M	21474,000	23,34	Vinte e Três REAIS e Trinta e Quatro CENTAVOS*****	501.203,16
010202	TUBO DE VENTILAÇÃO					68.776,45
01020201	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND	1193,000	57,65	Cinquenta e Sete REAIS e Sessenta e Cinco CENTAVOS***	68.776,45
010203	CAIXA					400.407,02
01020301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40) cm	UND	2386,000	160,07	Cento e Sessenta REAIS e Sete CENTAVOS*****	381.927,02
01020302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UND	120,000	154,00	Cento e Cinquenta e Quatro REAIS*****	18.480,00
010204	CHUMBAMENTODA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					27.343,56
01020401	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	1193,000	22,92	Vinte e Dois REAIS e Noventa e Dois CENTAVOS*****	27.343,56
010205	BOTA FORA					44.081,02
01020501	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	859,960	24,96	Vinte e Quatro REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	21.464,60
01020502	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	858,960	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	22.616,42
0103	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					220.305,35
010301	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR					220.305,35

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Claudio de Souza
 Eng. Civil - Matr. 210564/2737
 Eng. San. do Trabalho
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

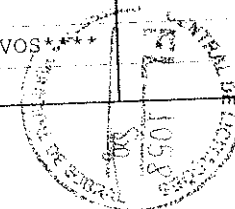
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0003

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01030101	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NER 5688)	M	1789,500	3,59	Três REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	6.424,31
01030102	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M	21474,000	9,96	Nove REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	213.881,04
0104	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					1.237.226,01
010401	RAMAL PREDIAL					899.916,48
01040101	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	10224,000	88,02	Oitenta e Oito REAIS e Dois CENTAVOS*****	899.916,48
010402	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					18.644,49
01040201	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	408,960	45,59	Quarenta e Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS***	18.644,49
010403	CAIXA					313.416,72
01040301	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UND	1704,000	183,93	Cento e Oitenta e Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	313.416,72
010404	CADASTRO DE LIGAÇÃO					5.248,32
01040401	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND	1704,000	3,08	Três REAIS e Oito CENTAVOS****	5.248,32
0105	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					223.479,60
010501	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					134.445,60
01050101	TUBO PVC RIGIDO COBRE JE DN 100 (NBR-7362)	UND	10224,000	13,15	Treze REAIS e Quinze CENTAVOS*	134.445,60
010502	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					73.289,04
01050201	SELIN 90 ELASTICO OCRE DN 150X100	UND	1704,000	21,07	Vinte e Um REAIS e Sete CENTAVOS*****	35.903,28
01050202	CURVA 45 OCRE PB JE DN 100	UND	3408,000	10,97	Dez REAIS e Noventa e Sete CENTAVOS*****	37.385,76
010503	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS					15.744,96
01050301	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UND	5112,000	3,08	Três REAIS e Oito CENTAVOS****	15.744,96

A & C CONSTR. SERV. EIRELI
 Claudio Augusto de Oliveira
 Eng. CIVIL - CREA 07.21052-0/237
 Eng. S. do Trabalho
 Eng. Sanitário
 Dir. Técnico - CPF. 443.323.104-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

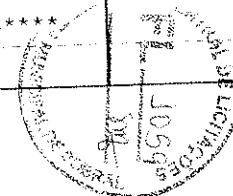
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0004

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0106	REDE COLETORA - SERVIÇOS					3.768.920,46
010601	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM					3.562.409,08
01060101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	6555,560	2,41	Dois REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	15.798,90
01060102	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	132,000	14,11	Quatorze REAIS e Onze CENTAVOS	1.862,52
01060103	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2622,220	5,56	Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	14.579,54
01060104	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2622,220	2,71	Dois REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	7.106,22
01060105	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	132,000	48,30	Quarenta e Oito REAIS e Trinta CENTAVOS*****	6.375,60
01060106	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	743,400	43,55	Quarenta e Três REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	32.375,07
01060107	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATE 2,00 M	M3	1734,600	8,37	Oito REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	14.518,60
01060108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1876,230	19,21	Dezenove REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	36.042,38
01060109	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1152,440	251,37	Duzentos e Cinquenta e Um REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	289.688,84
01060110	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3933,340	6,44	Seis REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	25.330,71
01060111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2297,530	23,87	Vinte e Três REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	54.842,04
01060112	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	984,650	28,17	Vinte e Oito REAIS e Dezesete CENTAVOS*****	27.737,59
01060113	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1715,310	87,43	Oitenta e Sete REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS****	149.969,55

A & C CONSTRUÇÕES EIRELI
 Cláudio A. A. da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105692737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitário
 Dir. Técnico - CREA/RN 2105692737



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0005

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01060114	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1576,030	3,70	Três REAIS e Setenta CENTAVOS*	5.831,31
01060115	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2074,390	4,21	Quatro REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	8.733,18
01060116	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1576,030	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	41.496,87
01060117	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T	4148,780	5,40	Cinco REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	22.403,41
01060118	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	2622,220	29,11	Vinte e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	76.332,82
01060119	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS	196,670	5,59	Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	1.099,39
01060120	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDI	210,000	31,89	Trinta e Um REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	6.696,90
01060121	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	6555,560	35,73	Trinta e Cinco REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	234.230,16
01060122	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	6555,560	4,71	Quatro REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	30.876,69
01060123	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	393,330	101,67	Cento e Um REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	39.989,86
01060124	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5244,450	28,27	Vinte e Oito REAIS e Vinte e Sete CENTAVOS*****	148.260,60
01060125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	5244,450	15,86	Quinze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	83.176,98
01060126	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	39333,360	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	2.066.968,07
01060127	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UND	24,000	460,83	Quatrocentos e Sessenta REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	11.059,92
01060128	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND	78,000	1.224,57	Um Mil, Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Cinquenta e	95.516,46

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Claudio de Jesus da Silva
Engº Civil - CREA 105652737
Especialidade: Engenharia de Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CREA 323.004-01



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

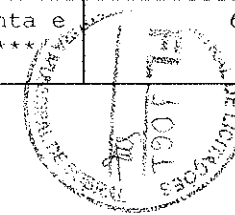
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0006

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01060129	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,050	431,33	Sete CENTAVOS***** Quatrocentos e Trinta e Um REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	1.315,56
01060130	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	6555,560	1,86	Um REAL e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	12.193,34
010602	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250MM					57.124,69
01060201	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	94,570	2,41	Dois REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	227,91
01060202	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	2,000	14,11	Quatorze REAIS e Onze CENTAVOS	28,22
01060203	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	37,830	5,56	Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	210,33
01060204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	37,830	2,71	Dois REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	102,52
01060205	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,000	48,30	Quarenta e Oito REAIS e Trinta CENTAVOS*****	96,60
01060206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	9,190	43,55	Quarenta e Três REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	400,22
01060207	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATE 2,00 M	M3	21,450	8,37	Oito REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	179,54
01060208	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	23,200	19,21	Dezenove REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	445,67
01060209	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	14,250	251,37	Duzentos e Cinquenta e Um REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	3.582,02
01060210	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	56,740	6,44	Seis REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	365,41
01060211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,600	23,87	Vinte e Três REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	611,07

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto de Sousa
 Engº Civil - CREA/RN 2108662737
 Engº Civil - CREA/CE 2108662737
 Dir. Técnico - CPF: 04.693.484-01-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0007

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01060212	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,970	28,17	Vinte e Oito REAIS e Dezessete CENTAVOS*****	309,02
01060213	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,210	87,43	Oitenta e Sete REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS****	1.854,39
01060214	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,490	3,70	Três REAIS e Setenta CENTAVOS*	72,11
01060215	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,650	4,21	Quatro REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	107,99
01060216	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,490	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	513,17
01060217	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T	51,300	5,40	Cinco REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	277,02
01060218	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	43,660	29,11	Vinte e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	1.270,94
01060219	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS	2,840	5,59	Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	15,88
01060220	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDI	30,000	31,89	Trinta e Um REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	956,70
01060221	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	94,570	35,73	Trinta e Cinco REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	3.378,99
01060222	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	94,570	4,71	Quatro REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	445,42
01060223	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	5,670	101,67	Cento e Um REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	576,47
01060224	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	56,740	9,98	Nove REAIS e Noventa e Oito CENTAVOS*****	566,27
01060225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	56,740	15,86	Quinze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	899,90
01060226	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	680,900	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	35.781,30

A & C CONST. E SERV. GIRELI
Cláudio Augusto de Estêssia
Engº Civil - CREA RN 2105692737
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
Tel: Tâmarã - CEP: 443.323-004-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

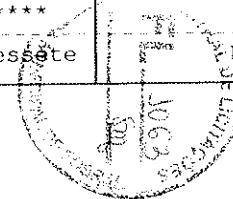
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0008

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01060227	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND	3,000	1.224,57	Um Mil, Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	3.673,71
01060228	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	94,570	1,86	Um REAL e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	175,90
010603	REDE COLETORA - PVC OCE DN 300MM					149.386,69
01060301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	165,840	2,41	Dois REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	399,67
01060302	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	1,000	14,11	Quatorze REAIS e Onze CENTAVOS	14,11
01060303	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	82,920	5,56	Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	461,04
01060304	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	82,920	2,71	Dois REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	224,71
01060305	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	16,580	48,30	Quarenta e Oito REAIS e Trinta CENTAVOS*****	800,81
01060306	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	43,210	43,55	Quarenta e Três REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	1.881,80
01060307	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATE 2,00 M	M3	100,820	8,37	Oito REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	843,86
01060308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	109,050	19,21	Dezenove REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	2.094,85
01060309	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	66,980	251,37	Duzentos e Cinquenta e Um REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	16.836,76
01060310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	165,840	6,44	Seis REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	1.068,01
01060311	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,450	23,87	Vinte e Três REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	3.209,32
01060312	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	M3	57,620	28,17	Vinte e Oito REAIS e Dezesse	1.623,16

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA Nº 21056927/37
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir Técnico - CPF: 443.223.054-01



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

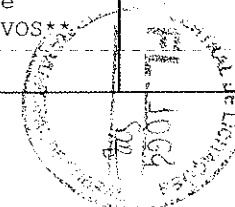
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PAGINA 0009

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01060313	MATERIAL DA VALA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	99,700	87,43	CENTAVOS***** Oitenta e Sete REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS****	8.716,77
01060314	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,600	3,70	Três REAIS e Setenta CENTAVOS*	338,92
01060315	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,560	4,21	Quatro REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	507,56
01060316	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	91,600	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	2.411,83
01060317	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T	241,120	5,40	Cinco REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	1.302,05
01060318	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	720,000	29,11	Vinte e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	20.959,20
01060319	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS	4,980	5,59	Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	27,84
01060320	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDI	150,000	31,89	Trinta e Um REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	4.783,50
01060321	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	165,840	35,73	Trinta e Cinco REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	5.925,46
01060322	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	165,840	9,93	Nove REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	1.646,79
01060323	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	16,580	101,67	Cento e Um REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	1.685,69
01060324	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	165,840	9,98	Nove REAIS e Noventa e Oito CENTAVOS*****	1.655,08
01060325	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	165,840	15,86	Quinze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	2.630,22
01060326	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBQ), ESP.= 5cm	M2	1194,050	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	62.747,33

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Silveira
Engº Civil - CREA/RN 2165692737
Engº Seg. de Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

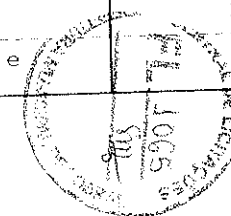
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0010

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01060327	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND	3,000	1.224,57	Um Mil, Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	3.673,71
01060328	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1.410	431,33	Quatrocentos e Trinta e Um REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	608,18
01060329	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	165,840	1,86	Um REAL e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	308,46
0107	REDE COLETORA - MATERIAL					253.062,64
010701	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM					223.950,74
01070101	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M	6555,560	28,00	Vinte e Oito REAIS*****	183.555,68
01070102	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND	102,000	396,03	Trezentos e Noventa e Seis REAIS e Três CENTAVOS*****	40.395,06
010702	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250MM					8.200,46
01070201	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR 7362)	M	94,570	74,15	Setenta e Quatro REAIS e Quinze CENTAVOS*****	7.012,37
01070202	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND	3,000	396,03	Trezentos e Noventa e Seis REAIS e Três CENTAVOS*****	1.188,09
010703	REDE COLEOTRA - PVC OCRE DN 300MM					20.911,44
01070301	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR 7362)	M	165,840	118,93	Cento e Dezoito REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	19.723,35
01070302	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND	3,000	396,03	Trezentos e Noventa e Seis REAIS e Três CENTAVOS*****	1.188,09
02	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO PARQUE SILVANA - SOBRAL-CE					8.446.342,22
0201	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					40.114,17
020101	CANTEIRO DE OBRAS					30.191,88
02010101	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A4 C/ CONSI. E SERV. EM AL	UND	1,000	14.392,08	Quatorze Mil, Trezentos e	14.392,08

Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RJ 2.165.692/737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

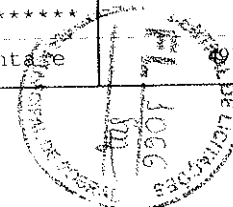
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0011

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02010102	SANITARIOS E CHUVEIROS	M2	20,000	150,86	Noventa e Dois REAIS e Oito CENTAVOS***** Cento e Cinquenta REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	3.017,20
02010103	REFEITORIOS	M2	40,000	205,41	Duzentos e Cinco REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	8.216,40
02010104	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 FARPA DO	M	100,000	22,43	Vinte e Dois REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS*****	2.243,00
02010105	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	440,000	2,64	Dois REAIS e Sessenta e Quatro CENTAVOS*****	1.161,60
02010106	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	440,000	2,64	Dois REAIS e Sessenta e Quatro CENTAVOS*****	1.161,60
020102	INSTALAÇÃO PROVISORIA					5.341,89
02010201	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UND	1,000	1.906,30	Um Mil, Novecentos e Seis REAIS e Trinta CENTAVOS*****	1.906,30
02010202	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA	UND	1,000	1.130,50	Um Mil, Cento e Trinta REAIS e Cinquenta CENTAVOS*****	1.130,50
02010203	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND	1,000	2.305,09	Dois Mil, Trezentos e Cinco REAIS e Nove CENTAVOS*****	2.305,09
020103	PLACA DA OBRA					4.580,40
02010301	PLACAS PADRÃO DA OBRA	M2	24,000	190,85	Cento e Noventa REAIS e Oitenta e Cinco CENTAVOS****	4.580,40
0202	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					1.042.410,09
020201	RAMAL INTRADOMICILIAR					512.354,70
02020101	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1755,000	11,86	Onze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	20.814,30
02020102	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO TUBO 100MM		21060,000	23,34	Vinte e Três REAIS e Trinta e	491.540,40

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 2105692737
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0012

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
020202	TUBO DE VENTILAÇÃO				Quatro CENTAVOS*****	67.450,50
02020201	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND	1170,000	57,65	Cinquenta e Sete REAIS e Sessenta e Cinco CENTAVOS***	67.450,50
020203	CAIXAS					392.581,80
02020301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40) cm	UND	2340,000	160,07	Cento e Sessenta REAIS e Sete CENTAVOS*****	374.563,80
02020302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UND	117,000	154,00	Cento e Cinquenta e Quatro REAIS*****	18.018,00
020204	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					26.816,40
02020401	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	1170,000	22,92	Vinte e Dois REAIS e Noventa e Dois CENTAVOS*****	26.816,40
020205	BOTA FORA					43.206,69
02020501	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	842,400	24,96	Vinte e Quatro REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	21.026,30
02020502	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	842,400	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	22.180,39
0203	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR-MATERIAL					216.058,05
020301	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01					216.058,05
02030101	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1755,000	3,59	Três REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	6.300,45
02030102	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M	21060,000	9,96	Nove REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	209.757,60
0204	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					1.406.449,95
020401	RAMAL PREDIAL					882.488,52
02040101	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100MM, C/CAPEAMENTO EM ASFALTO	M	10026,000	88,02	Oitenta e Oito REAIS e Dois CENTAVOS*****	882.488,52

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA/RN 2165692737
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
CPF: 443.323.004-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0013

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
020402	PAVIMENTAÇÃO					193.184,31
02040201	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	3676,200	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	193.184,31
020403	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					18.283,41
02040301	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	401,040	45,59	Quarenta e Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS***	18.283,41
020404	CAIXA					307.347,03
02040401	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UND	1671,000	183,93	Cento e Oitenta e Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS****	307.347,03
020405	CADASTRO DE LIGAÇÃO					5.146,68
02040501	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND	1671,000	3,08	Três REAIS e Oito CENTAVOS****	5.146,68
0205	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					219.151,65
020501	LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01					131.841,90
020501	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
02050101	TUBO PVC RIGIDO COBRE JE DN 100 (NBR-7362)	UND	10026,000	13,15	Treze REAIS e Quinze CENTAVOS*	131.841,90
020502	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					71.869,71
02050201	SELIN 90 ELASTICO OCRE DN 150X100	UND	1671,000	21,07	Vinte e Um REAIS e Sete CENTAVOS*****	35.207,97
02050202	CURVA 45 OCRE PB JE DN 100	UND	3342,000	10,97	Dez REAIS e Noventa e Sete CENTAVOS*****	36.661,74
020503	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS					15.440,04
02050301	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UND	5013,000	3,08	Três REAIS e Oito CENTAVOS****	15.440,04
0206	CAIXA COLETORA - SERVIÇO					4.586.448,99
020601	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM					4.448.790,20
02060101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	6511,140	2,41	Dois REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	15.691,85

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 240569/2727
Engº Sgo. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA 11/09/2019

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02060102	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	131,000	14,11	Quatorze REAIS e Onze CENTAVOS	1.848,41
02060103	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2604,460	5,56	Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	14.480,80
02060104	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2604,460	2,71	Dois REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	7.058,09
02060105	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	131,000	48,30	Quarenta e Oito REAIS e Trinta CENTAVOS*****	6.327,30
02060106	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	1028,440	43,55	Quarenta e Três REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	44.788,56
02060107	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATE 2,00 M	M3	2399,680	8,37	Oito REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	20.085,32
02060108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2595,610	19,21	Dezenove REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	49.861,67
02060109	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1594,320	251,37	Duzentos e Cinquenta e Um REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	400.764,22
02060110	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3906,680	6,44	Seis REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	25.159,02
02060111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3317,510	23,87	Vinte e Três REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	79.188,96
02060112	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1421,790	28,17	Vinte e Oito REAIS e Dezesete CENTAVOS*****	40.051,82
02060113	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2373,000	87,43	Oitenta e Sete REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS****	207.471,39
02060114	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2180,310	3,70	Três REAIS e Setenta CENTAVOS*	8.067,15
02060115	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2869,780	4,21	Quatro REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	12.081,77
02060116	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2180,310	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	57.407,56

Engº Ciro - CREA/RN 22.222-1
Engº Eng. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - DDT: 443.320-44-9



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0015

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02060117	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T	5739,000	5,40	Cinco REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	30.990,60
02060118	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	10176,950	29,11	Vinte e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	296.251,01
02060119	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS	195,330	5,59	Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	1.091,89
02060120	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDI	990,000	31,89	Trinta e Um REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	31.571,10
02060121	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	6511,140	35,73	Trinta e Cinco REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	232.643,03
02060122	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	6511,140	4,71	Quatro REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	30.667,47
02060123	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	390,670	101,67	Cento e Um REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	39.719,42
02060124	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	3906,680	28,27	Vinte e Oito REAIS e Vinte e Sete CENTAVOS*****	110.441,84
02060125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	3906,680	15,86	Quinze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	61.959,94
02060126	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	46880,210	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	2.463.555,04
02060127	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UND	26,000	460,83	Quatrocentos e Sessenta REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	11.981,58
02060128	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND	94,000	1.224,57	Um Mil, Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	115.109,58
02060129	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	47,210	431,33	Quatrocentos e Trinta e Um REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	20.363,09
02060130	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	6511,140	1,86	Um REAL e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	12.110,72

A & C CONST. E SERV. EIR
 Cláudio Augusto de Escóssia
 Engº Civil - MEB nº 216594/3
 Engº Reg. de Trabalho
 Engº Sanitarista



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0016

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
020602	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200MM				CENTAVOS*****	63.831,53
02060201	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	77,130	2,41	Dois REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	185,88
02060202	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	2,000	14,11	Quatorze REAIS e Onze CENTAVOS	28,22
02060203	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	30,850	5,56	Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	171,53
02060204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,850	2,71	Dois REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	83,60
02060205	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,000	48,30	Quarenta e Oito REAIS e Trinta CENTAVOS*****	96,60
02060206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	12,370	43,55	Quarenta e Três REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	538,71
02060207	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3	28,860	8,37	Oito REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	241,56
02060208	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	31,220	19,21	Dezenove REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	599,74
02060209	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	19,180	251,37	Duzentos e Cinquenta e Um REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	4.821,28
02060210	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	46,280	6,44	Seis REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	298,04
02060211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,150	23,87	Vinte e Três REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	1.053,86
02060212	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,930	28,17	Vinte e Oito REAIS e Dezesete CENTAVOS*****	533,26
02060213	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,120	87,43	Oitenta e Sete REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS****	2.283,67

A & C CONST. E SERV. LTDA
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692737
 Engº Sênior do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.104-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0017

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02060214	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,240	3,70	Três REAIS e Setenta CENTAVOS*	41,59
02060215	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,520	4,21	Quatro REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	145,33
02060216	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	11,240	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	295,95
02060217	TRANSPORTE LOCAL C/ EMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,85X + 0,89$)	T	69,040	5,40	Cinco REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	372,82
02060218	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	298,030	29,11	Vinte e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	8.675,65
02060219	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS	2,310	5,59	Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	12,91
02060220	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	77,130	35,73	Trinta e Cinco REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	2.755,85
02060221	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	77,130	6,10	Seis REAIS e Dez CENTAVOS*****	470,49
02060222	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	4,630	101,67	Cento e Um REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	470,73
02060223	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	46,280	28,27	Vinte e Oito REAIS e Vinte e Sete CENTAVOS*****	1.308,34
02060224	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	46,280	15,86	Quinze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	734,00
02060225	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	666,400	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	35.019,32
02060226	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND	2,000	1.224,57	Um Mil, Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	2.449,14
02060227	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	77,130	1,86	Um REAL e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	143,46
020603	REDE COLETORA - PVC OCVRE DN 250MM					73.827,26

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Engº Civil / CREA RN 2185692737
Engº Sênior de Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.325.034-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

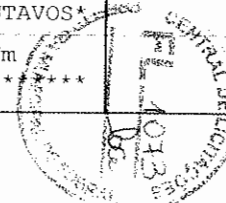
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0018

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02060301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	95,130	2,41	Dois REAIS e Quarenta e Um CENTAVOS*****	229,26
02060302	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	2,000	14,11	Quatorze REAIS e Onze CENTAVOS	28,22
02060303	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	38,050	5,56	Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	211,56
02060304	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	38,050	2,71	Dois REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	103,12
02060305	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,000	48,30	Quarenta e Oito REAIS e Trinta CENTAVOS*****	96,60
02060306	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	19,320	43,55	Quarenta e Três REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	841,39
02060307	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3	45,070	8,37	Oito REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	377,24
02060308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	48,750	19,21	Dezenove REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	936,49
02060309	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	29,940	251,37	Duzentos e Cinquenta e Um REAIS e Trinta e Sete CENTAVOS*****	7.526,02
02060310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	76,100	6,44	Seis REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	490,08
02060311	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,360	23,87	Vinte e Três REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	1.440,79
02060312	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,870	28,17	Vinte e Oito REAIS e Dezesete CENTAVOS*****	728,76
02060313	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	44,570	87,43	Oitenta e Sete REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS****	3.896,76
02060314	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,950	3,70	Três REAIS e Setenta CENTAVOS*	151,52
02060315	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,890	4,21	Quatro REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	226,88

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2405692737
 Engº Responsável pelo Trabalho
 Dir. Técnico - CPF: 442.323.004-91



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0019

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02060316	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	40,950	26,33	Vinte e Seis REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	1.078,21
02060317	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T	107,780	5,40	Cinco REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	582,01
02060318	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	273,100	29,11	Vinte e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	7.949,94
02060319	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS	2,850	5,59	Cinco REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	15,93
02060320	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	95,130	35,73	Trinta e Cinco REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	3.398,99
02060321	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	95,130	8,05	Oito REAIS e Cinco CENTAVOS***	765,80
02060322	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	7,610	101,67	Cento e Um REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	773,71
02060323	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	76,100	28,27	Vinte e Oito REAIS e Vinte e Sete CENTAVOS*****	2.151,35
02060324	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	76,100	15,86	Quinze REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	1.206,95
02060325	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	684,940	52,55	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS**	35.993,60
02060326	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND	2,000	1.224,57	Um Mil, Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	2.449,14
02060327	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	95,130	1,86	Um REAL e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	176,94
0207	REDE COLETORA - MATERIAL					241.799,38
020701	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM					229.835,52
02070101	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M	6511,140	28,00	Vinte e Oito REAIS*****	182.311,92

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREAM/RN 210586/2737
Engº Sênior do Trabalho
Engº Sanitarista
CPF: 142.293.004-01



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

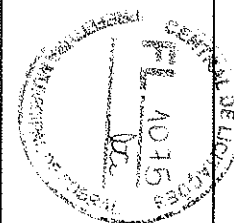
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0020

DATA 11/09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
02070102	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM - CL-400 PADRÃO CAGECE	UND	120,000	396,03	Trezentos e Noventa e Seis REAIS e Três CENTAVOS*****	47.523,60
020702	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200MM					4.117,91
02070201	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR 7362)	M	77,130	43,12	Quarenta e Três REAIS e Doze CENTAVOS*****	3.325,85
02070202	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND	2,000	396,03	Trezentos e Noventa e Seis REAIS e Três CENTAVOS*****	792,06
020703	REDE COLEOTRA - OCRE DN 250MM					7.845,95
02070301	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR 7362)	M	95,130	74,15	Setenta e Quatro REAIS e Quinze CENTAVOS*****	7.053,89
02070302	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND	2,000	396,03	Trezentos e Noventa e Seis REAIS e Três CENTAVOS*****	792,06
0208	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					693.909,94
020801	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					693.909,94
02080101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	UND	1,000	693.909,94	Seiscentos e Noventa e Três Mil, Novecentos e Nove REAIS e Noventa e Quatro CENTAVOS***	693.909,94
	TOTAL					15.252.485,13

A & C CONSTR E SERV EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105592737
 Engº de Trabalho
 (Engº Sanitarista)
 Dir. Técnico - CPF: 413.323.004-91



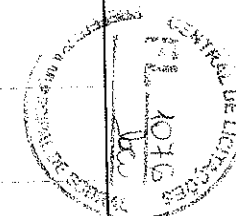
O presente orçamento importa o valor de Quinze Milhões, Duzentos e Cinquenta e Dois Mil, Quatrocentos e Oitenta e Cinco REAIS e Treze CENTAVOS*****

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPI.
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0001

DATA 11/09/2019

[illegible]

A & C CONSULT. E SERV. ENR.
Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692737
 Engº Sól. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 -- DP 100001 - CEP: 443-223-004-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0002

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01010201	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UND 1,000	100,000000000% ***** 1.906,30								
01010202	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA	UND 1,000	100,000000000% ***** 1.130,50								
01010203	FOSSA/SUMIDOURO PARA BARRCÃO	UND 1,000	100,000000000% ***** 2.305,09								
010103	PLACA DA OBRA										
01010301	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2 24,000	100,000000000% ***** 4.580,40								
0102	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO										
010201	RAMAL INTRADOMICILIAR										
01020101	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M 1789,500									25,000000000% ***** 5.305,87
01020102	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO TUBO 100MM	M 21474,000									25,000000000% ***** 125.300,79
010202	TUBO DE VENTILAÇÃO										
01020201	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND 1193,000									25,000000000% ***** 17.194,11

A & C CONSTR. E SERV. LTDA
 Claudio Augusto de Escóssia
 Engº CIVIL - CREA RN 2105692737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CEP: 443.922-124-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

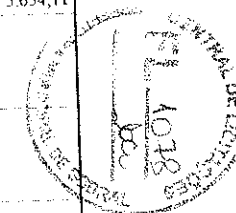
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0003

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
010203	CAIXA										25,00000000%
01020301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND 2386,000									95.481,76
01020302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UND 120,000									4.620,00
010204	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO										25,00000000%
01020401	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UND 1193,000									6.835,89
010205	BOTA FORA										25,00000000%
01020501	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 859,960									5.366,15
01020502	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 858,960									5.654,11
0103	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL										25,00000000%
010301	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR										25,00000000%
01030101	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M 1789,500									1.606,08

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.024-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0004

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01030102	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M 21474,000									25,00000000% ***** 53.470,26
0104	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS										
010401	RAMAL PREDIAL										
01040101	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M 10224,000	5,00000000% ***** 44.995,82	5,00000000% ***** 44.995,82	5,00000000% ***** 44.995,82	5,00000000% ***** 44.995,82	10,00000000% ***** 89.991,65	10,00000000% ***** 89.991,65	15,00000000% ***** 134.987,47	15,00000000% ***** 134.987,47	15,00000000% ***** 134.987,47
010402	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA										
01040201	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 15cm	M2 408,960	5,00000000% ***** 932,22	5,00000000% ***** 932,22	5,00000000% ***** 932,22	5,00000000% ***** 932,22	10,00000000% ***** 1.864,45	10,00000000% ***** 1.864,45	15,00000000% ***** 2.796,67	15,00000000% ***** 2.796,67	15,00000000% ***** 2.796,67
010403	CAIXA										
01040301	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UND 1704,000	5,00000000% ***** 15.670,84	5,00000000% ***** 15.670,84	5,00000000% ***** 15.670,84	5,00000000% ***** 15.670,84	10,00000000% ***** 31.341,67	10,00000000% ***** 31.341,67	15,00000000% ***** 47.012,51	15,00000000% ***** 47.012,51	15,00000000% ***** 47.012,51
010404	CADASTRO DE LIGAÇÃO										
01040401	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND 1704,000	5,00000000% ***** 262,42	5,00000000% ***** 262,42	5,00000000% ***** 262,42	5,00000000% ***** 262,42	10,00000000% ***** 524,83	10,00000000% ***** 524,83	15,00000000% ***** 787,25	15,00000000% ***** 787,25	15,00000000% ***** 787,25
0105	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL										

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA/RN 2105690737
Engº Sanitário
CPF: 443.323.304-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0005

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
010501	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO										
01050101	TUBO PVC RIGIDO COBRE JE DN 100 (NBR-7362)	UND 10224,000	5,000000000% 6.722,28	10,000000000% 13.444,56	10,000000000% 13.444,56	15,000000000% 20.166,84	15,000000000% 20.166,84	15,000000000% 20.166,84	15,000000000% 20.166,84	15,000000000% 20.166,84	
010502	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
01050201	SELIN 90 ELASTICO OCRE DN 150X100	UND 1704,000	5,000000000% 1.795,16	10,000000000% 3.590,33	10,000000000% 3.590,33	15,000000000% 5.385,49	15,000000000% 5.385,49	15,000000000% 5.385,49	15,000000000% 5.385,49	15,000000000% 5.385,50	
01050202	CURVA 45 OCRE PB JE DN 100	UND 3408,000	5,000000000% 1.869,29	10,000000000% 3.738,58	10,000000000% 3.738,58	15,000000000% 5.607,86	15,000000000% 5.607,86	15,000000000% 5.607,86	15,000000000% 5.607,86	15,000000000% 5.607,87	
010503	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS										
01050301	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UND 5112,000	5,000000000% 787,25	10,000000000% 1.574,50	10,000000000% 1.574,50	15,000000000% 2.361,74	15,000000000% 2.361,74	15,000000000% 2.361,74	15,000000000% 2.361,74	15,000000000% 2.361,75	
0106	REDE COLETORA - SERVIÇOS										
010601	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
01060101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M 6555,560	100,000000000% 15.798,90								
01060102	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 132,000	100,000000000% 1.862,52								

CONSTRUTORA E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105692737
 Engº Seg. do Trabalho
 Sueli Barreto
 Dir. Técnica - CNP 443.321-134-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

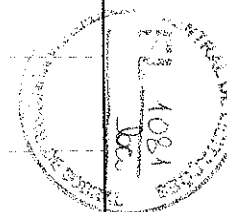
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0006

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060103	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 2622,220	100,00000000% ***** 14.579,54								
01060104	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 2622,220	100,00000000% ***** 7.106,22								
01060105	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 132,000	100,00000000% ***** 6.375,60								
01060106	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 743,400	100,00000000% ***** 32.375,07								
01060107	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 1734,600	100,00000000% ***** 14.518,60								
01060108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 1876,230	100,00000000% ***** 36.042,38								
01060109	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 1152,440	100,00000000% ***** 289.688,84								
01060110	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 3933,340	100,00000000% ***** 25.330,71								
01060111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 2297,530	100,00000000% ***** 54.842,04								
01060112	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 984,650	100,00000000% ***** 27.737,59								
01060113	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 1715,310	100,00000000% ***** 149.969,55								

A & C CONST. E SERV. LTDA
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210.669.2737
 Engº Sênior de Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CDS, 443.322.104-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0007

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060114	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 1576,030	100,00000000% ***** 5.831,31								
01060115	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 2074,390	100,00000000% ***** 8.733,18								
01060116	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 1576,030	100,00000000% ***** 41.496,87								
01060117	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 4148,780	100,00000000% ***** 22.403,41								
01060118	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 2622,220	100,00000000% ***** 76.332,82								
01060119	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	HRS 196,670	100,00000000% ***** 1.099,39								
01060120	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 210,000	100,00000000% ***** 6.696,90								
01060121	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 6555,560	100,00000000% ***** 234.230,16								
01060122	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M 6555,560	100,00000000% ***** 30.876,69								
01060123	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 393,330	100,00000000% ***** 39.989,86								
01060124	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 5244,450	100,00000000% ***** 148.260,60								

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105802737
 Engº Seg. do Trabalho
 1º Secretário
 Dir. Técnico - CPF: 443.023.704-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

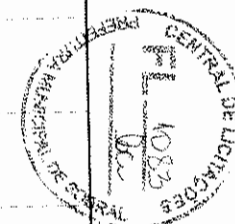
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0008

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 5244,450	100,00000000% ***** 83.176,98								
01060126	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP. = 5cm	M2 39333,360	100,00000000% ***** 2.066.968,07								
01060127	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UND 24,000	100,00000000% ***** 11.059,92								
01060128	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D= 1000mm	UND 78,000	100,00000000% ***** 95.516,46								
01060129	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M 3,050	100,00000000% ***** 1.315,56								
01060130	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 6555,560	100,00000000% ***** 12.193,34								
010602	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250MM										
01060201	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 94,570	100,00000000% ***** 227,91								
01060202	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 2,000	100,00000000% ***** 28,22								
01060203	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 37,830	100,00000000% ***** 210,33								
01060204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 37,830	100,00000000% ***** 102,52								

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssib
 Engº Civil - CREA/RN 2105692737
 Dir. Técnico - CPF: 465.325-34-93



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

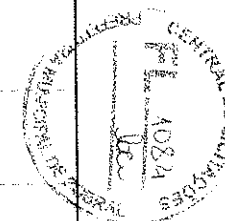
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0009

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060205	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 2,000	100,00000000% ***** 96,60								
01060206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 9,190	100,00000000% ***** 400,22								
01060207	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 21,450	100,00000000% ***** 179,54								
01060208	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 23,200	100,00000000% ***** 445,67								
01060209	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 14,250	100,00000000% ***** 3.582,02								
01060210	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 56,740	100,00000000% ***** 365,41								
01060211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 25,600	100,00000000% ***** 611,07								
01060212	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 10,970	100,00000000% ***** 309,02								
01060213	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 21,210	100,00000000% ***** 1.854,39								
01060214	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 19,490	100,00000000% ***** 72,11								
01060215	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 25,650	100,00000000% ***** 107,99								

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 João Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692737
 Engº Sênior em Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnica - QP. 427 225.104-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0010

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060216	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 19,490	100,00000000% ***** 513,17								
01060217	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 51,300	100,00000000% ***** 277,02								
01060218	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 43,660	100,00000000% ***** 1.270,94								
01060219	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c a	HRS 2,840	100,00000000% ***** 15,88								
01060220	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 30,000	100,00000000% ***** 956,70								
01060221	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 94,570	100,00000000% ***** 3.378,99								
01060222	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M 94,570	100,00000000% ***** 445,42								
01060223	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 5,670	100,00000000% ***** 576,47								
01060224	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2 56,740	100,00000000% ***** 566,27								
01060225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 56,740	100,00000000% ***** 899,90								
01060226	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2 680,900	100,00000000% ***** 35.781,30								

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105892737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.904-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0011

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060227	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND 3,000	100,000000000% ***** 3.673,71								
01060228	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 94,570	100,000000000% ***** 175,90								
010603	REDE COLETORA - PVC OCE DN 300MM										
01060301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 165,840	100,000000000% ***** 399,67								
01060302	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 1,000	100,000000000% ***** 14,11								
01060303	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 82,920	100,000000000% ***** 461,04								
01060304	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 82,920	100,000000000% ***** 224,71								
01060305	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 16,580	100,000000000% ***** 800,81								
01060306	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 43,210	100,000000000% ***** 1.881,80								
01060307	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 100,820	100,000000000% ***** 843,86								
01060308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 109,050	100,000000000% ***** 2.094,85								

A & C CONST. E SERV. LTDA
 Claudio Augusto da Escossia
 Engº Civil - CREA-PE 2106392737
 Engº Sên. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 442.223.024-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0012

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060309	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 66,980	100,00000000% ***** 16.836,76								
01060310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 165,840	100,00000000% ***** 1.068,01								
01060311	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 134,450	100,00000000% ***** 3.209,32								
01060312	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 57,620	100,00000000% ***** 1.623,16								
01060313	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 99,700	100,00000000% ***** 8.716,77								
01060314	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 91,600	100,00000000% ***** 338,92								
01060315	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 120,560	100,00000000% ***** 507,56								
01060316	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 91,600	100,00000000% ***** 2.411,83								
01060317	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 241,120	100,00000000% ***** 1.302,05								
01060318	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2 720,000	100,00000000% ***** 20.959,20								
01060319	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	HRS 4,980	100,00000000% ***** 27,84								

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN nº 05992737
 Engº de Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnica - CPF: 442.823.124-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

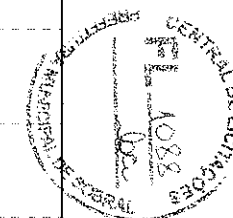
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0013

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
01060320	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 150,000	100,000000000% ***** 4.783,50								
01060321	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 165,840	100,000000000% ***** 5.925,46								
01060322	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M 165,840	100,000000000% ***** 1.646,79								
01060323	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 16,580	100,000000000% ***** 1.685,69								
01060324	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2 165,840	100,000000000% ***** 1.655,08								
01060325	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 165,840	100,000000000% ***** 2.630,22								
01060326	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2 1194,050	100,000000000% ***** 62.747,33								
01060327	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND 3,000	100,000000000% ***** 3.673,71								
01060328	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M 1,410	100,000000000% ***** 608,18								
01060329	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 165,840	100,000000000% ***** 308,46								
0107	REDE COLETORA - MATERIAL										

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105692737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPT 100.371.74.91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0014

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
010701	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
01070101	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M 6555,560									25,00000000% ***** 45.888,92 25,00000000% ***** 10.098,77
01070102	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 102,000									25,00000000% ***** 10.098,77
010702	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250MM										
01070201	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR 7362)	M 94,570									25,00000000% ***** 1.753,09 25,00000000% ***** 297,02
01070202	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 3,000									25,00000000% ***** 297,02
010703	REDE COLEOTRA - PVC OCRE DN 300MM										
01070301	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR 7362)	M 165,840									25,00000000% ***** 4.930,84 25,00000000% ***** 297,02
01070302	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 3,000									25,00000000% ***** 297,02
02	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO PARQUE SILVANA - SOBRAL-CE										
0201	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO										

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 2105692737
Engº Segurança do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnica - CPF. 440.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

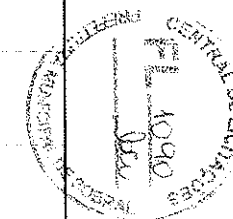
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0015

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
020101	CANTEIRO DE OBRAS										
02010101	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND 1,000									
02010102	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2 20,000									
02010103	REFEITÓRIOS	M2 40,000									
02010104	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,	M 100,000									
02010105	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM 440,000									
02010106	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM 440,000									
020102	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA										
02010201	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND 1,000									
02010202	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND 1,000									
02010203	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND 1,000									

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2155692737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

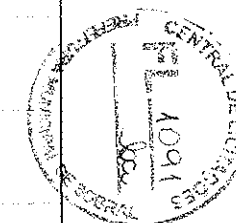
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0016

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
020103	PLACA DA OBRA										
02010301	PLACAS PADRÃO DA OBRA	M2 24,000									
0202	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO										
020201	RAMAL INTRADOMICILIAR										
02020101	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M 1755,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			1.040,72	2.081,43	2.081,43	3.122,15	3.122,15	3.122,15	3.122,15	3.122,12	
02020102	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO TUBO 100MM	M 21060,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			24.577,02	49.154,04	49.154,04	73.731,06	73.731,06	73.731,06	73.731,06	73.731,06	
020202	TUBO DE VENTILAÇÃO										
02020201	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND 1170,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			3.372,53	6.745,05	6.745,05	10.117,58	10.117,58	10.117,58	10.117,58	10.117,55	
020203	CAIXAS										
02020301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND 2340,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			18.728,19	37.456,38	37.456,38	56.184,57	56.184,57	56.184,57	56.184,57	56.184,57	
02020302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UND 117,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			900,90	1.801,80	1.801,80	2.702,70	2.702,70	2.702,70	2.702,70	2.702,70	



CONSTRUTORA A&C
CONSTRUTORA E SERVIÇOS
Eng.º Civil - CREA/CE 06592737
Eng.º Civil - CREA/CE 06592737
Eng.º Civil - CREA/CE 06592737
Técnico - CREA/CE 06592737

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

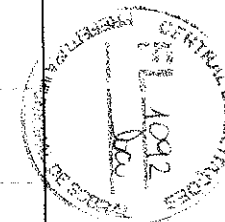
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0017

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
020204	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO										
02020401	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UND 1170,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			1.340,82	2.681,64	2.681,64	4.022,46	4.022,46	4.022,46	4.022,46	4.022,46	
020205	BOTA FORA										
02020501	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 842,400	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			1.051,32	2.102,63	2.102,63	3.153,95	3.153,95	3.153,95	2.623,23	146,56	
02020502	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 842,400	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			1.109,02	2.218,04	2.218,04	3.327,06	3.327,06	3.327,06	3.327,06	3.327,05	
0203	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR-MATERIAL										
020301	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01										
02030101	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M 1755,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			315,02	630,05	630,05	945,07	945,07	945,07	945,07	945,05	
02030102	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M 21060,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			10.487,88	20.975,76	20.975,76	31.463,64	31.463,64	31.463,64	31.463,64	31.463,64	
0204	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO										
020401	RAMAL PREDIAL										



A&C Construção e Serviços EIRELI
 Claudio Augusto da Silva
 Engº Civil - CREA/RN 2165892737
 Engº Sênior do Trabalho
 Dir. Técnica - CPF. 443.323.004-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

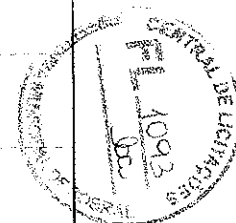
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0018

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02040101	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100MM. C/CAPEAMENTO EM ASFALTO	M 10026,000	5,000000000% ***** 44.124,43	10,000000000% ***** 88.248,85	10,000000000% ***** 88.248,85	15,000000000% ***** 132.373,28	15,000000000% ***** 132.373,28	15,000000000% ***** 132.373,28	15,000000000% ***** 132.373,28	15,000000000% ***** 132.373,27	
020402	PAVIMENTAÇÃO										
02040201	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP.= 5cm	M2 3676,200	5,000000000% ***** 9.659,22	10,000000000% ***** 19.318,43	10,000000000% ***** 19.318,43	15,000000000% ***** 28.977,65	15,000000000% ***** 28.977,65	15,000000000% ***** 28.977,65	15,000000000% ***** 28.977,65	15,000000000% ***** 28.977,63	
020403	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA										
02040301	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2 401,040	5,000000000% ***** 914,17	10,000000000% ***** 1.828,34	10,000000000% ***** 1.828,34	15,000000000% ***** 2.742,51	15,000000000% ***** 2.742,51	15,000000000% ***** 2.742,51	15,000000000% ***** 2.742,51	15,000000000% ***** 2.742,52	
020404	CAIXA										
02040401	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UND 1671,000	5,000000000% ***** 15.367,35	10,000000000% ***** 30.734,70	10,000000000% ***** 30.734,70	15,000000000% ***** 46.102,05	15,000000000% ***** 46.102,05	15,000000000% ***** 46.102,05	15,000000000% ***** 46.102,05	15,000000000% ***** 46.102,08	
020405	CADASTRO DE LIGAÇÃO										
02040501	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND 1671,000	5,000000000% ***** 257,33	10,000000000% ***** 514,67	10,000000000% ***** 514,67	15,000000000% ***** 772,00	15,000000000% ***** 772,00	15,000000000% ***** 772,00	15,000000000% ***** 772,00	15,000000000% ***** 772,01	
0205	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL										
020501	LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01										



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 215892737
 Engº Sanitário
 Dir. Técnico - CPF: 443.823.004-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPI.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0019

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02050101	TUBO PVC RIGIDO COBRE JE DN 100 (NBR-7362)	UND 10026,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			6.592,10	13.184,19	13.184,19	19.776,29	19.776,29	19.776,29	19.776,29	19.776,26	
020502	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
02050201	SELIN 90 ELASTICO OCRE DN 150X100	UND 1671,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			1.760,40	3.520,80	3.520,80	5.281,20	5.281,20	5.281,20	5.281,20	5.281,17	
02050202	CURVA 45 OCRE PB JE DN 100	UND 3342,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			1.833,09	3.666,17	3.666,17	5.499,26	5.499,26	5.499,26	5.499,26	5.499,27	
020503	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS										
02050301	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UND 5013,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			772,00	1.544,00	1.544,00	2.316,01	2.316,01	2.316,01	2.316,01	2.316,00	
0206	CAIXA COLETORA - SERVIÇO										
020601	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
02060101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M 6511,140	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			784,59	1.569,19	1.569,19	2.353,78	2.353,78	2.353,78	2.353,78	2.353,76	
02060102	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 131,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			92,42	184,84	184,84	277,26	277,26	277,26	277,26	277,27	
02060103	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 2604,460	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	
			724,04	1.448,08	1.448,08	8.110,29	8.110,29	8.110,29	8.110,29	18.007,23	



Eng.º Civil - CREA RN 2105692737
 Eng.º San. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.034-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

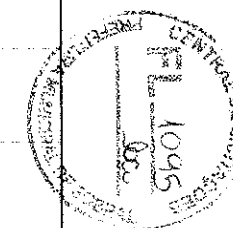
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0020

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060104	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 2694,460	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			352,90	705,81	705,81	1.058,71	1.058,71	1.058,71	1.058,71	1.058,71	1.058,73
02060105	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 131,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			316,37	632,73	632,73	949,10	949,10	949,10	949,10	949,10	949,07
02060106	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 1028,440	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			2.239,43	4.478,86	4.478,86	6.718,28	6.718,28	6.718,28	6.718,28	6.718,28	6.718,29
02060107	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 2399,680	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.004,27	2.008,53	2.008,53	3.012,80	3.012,80	3.012,80	3.012,80	3.012,80	3.012,79
02060108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 2595,610	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			2.493,08	4.986,17	4.986,17	7.479,25	7.479,25	7.479,25	7.479,25	7.479,25	7.479,25
02060109	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 1594,320	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			20.038,21	40.076,42	40.076,42	60.114,63	60.114,63	60.114,63	60.114,63	60.114,63	60.114,65
02060110	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 3906,680	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.257,95	2.515,90	2.515,90	3.773,85	3.773,85	3.773,85	3.773,85	3.773,85	3.773,87
02060111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 3317,510	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			3.959,45	7.918,90	7.918,90	11.878,34	11.878,34	11.878,34	11.878,34	11.878,34	11.878,35
02060112	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 1421,790	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			2.002,59	4.005,18	4.005,18	6.007,77	6.007,77	6.007,77	6.007,77	6.007,77	6.007,79
02060113	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 2373,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			10.373,57	20.747,14	20.747,14	31.120,71	31.120,71	31.120,71	31.120,71	31.120,71	31.120,70
02060114	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 2180,310	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			403,36	806,72	806,72	1.210,07	1.210,07	1.210,07	1.210,07	1.210,07	1.210,07



A&C CONST. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto do Escóssia
Eng. Civil - CRN 2105892737
Eng. Sanitarista
Dr. Técnico - CRP 443.321.204-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORÓ/RN

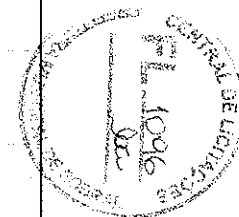
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0021

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060115	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 2869,780	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			604,09	1.208,18	1.208,18	1.812,27	1.812,27	1.812,27	1.812,27	1.812,27	1.812,24
02060116	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 2180,310	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			2.870,38	5.740,76	5.740,76	8.611,13	8.611,13	8.611,13	8.611,13	8.611,13	8.611,14
02060117	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 5739,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.549,53	3.099,06	3.099,06	4.648,59	4.648,59	4.648,59	4.648,59	4.648,59	4.648,59
02060118	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 10176,950	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			14.812,55	29.625,10	29.625,10	44.437,65	44.437,65	44.437,65	44.437,65	44.437,65	44.437,66
02060119	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS 195,330	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			54,59	109,19	109,19	163,78	163,78	163,78	163,78	163,78	163,80
02060120	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 990,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.578,56	3.157,11	3.157,11	4.735,67	4.735,67	4.735,67	4.735,67	4.735,67	4.735,64
02060121	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 6511,140	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			11.632,15	23.264,30	23.264,30	34.896,45	34.896,45	34.896,45	34.896,45	34.896,45	34.896,48
02060122	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M 6511,140	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.533,37	3.066,75	3.066,75	4.600,12	4.600,12	4.600,12	4.600,12	4.600,12	4.600,12
02060123	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 390,670	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.985,97	3.971,94	3.971,94	5.957,91	5.957,91	5.957,91	5.957,91	5.957,91	5.957,91
02060124	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 3906,680	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			5.522,09	11.044,18	11.044,18	16.566,28	16.566,28	16.566,28	16.566,28	16.566,28	16.566,27
02060125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2 3906,680	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			3.098,00	6.195,99	6.195,99	9.293,99	9.293,99	9.293,99	9.293,99	9.293,99	9.294,00
	CREAPROVEITAMENTO										



A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA/RN 2106892737
 Eng. Geod. Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 422.593.12.91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

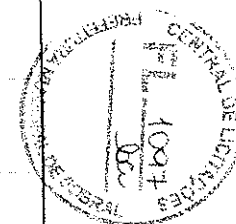
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0022

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060126	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP. = 5cm	M2 46880,210	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			123.177,75	246.355,50	246.355,50	369.533,26	369.533,26	369.533,26	369.533,26	369.533,26	369.533,25
02060127	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UND 26,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			599,08	1.198,16	1.198,16	1.797,24	1.797,24	1.797,24	1.797,24	1.797,24	1.797,22
02060128	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 1000mm	UND 94,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			5.755,48	11.510,96	11.510,96	17.266,44	17.266,44	17.266,44	17.266,44	17.266,44	17.266,42
02060129	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 1000mm	M 47,210	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			1.018,15	2.036,31	2.036,31	3.054,46	3.054,46	3.054,46	3.054,46	3.054,46	3.054,48
02060130	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 6511,140	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			605,54	1.211,07	1.211,07	1.816,61	1.816,61	1.816,61	20.275,69	106.418,07	
020602	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200MM										
02060201	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 77,130	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			9,29	18,59	18,59	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88	27,89
02060202	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 2,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			1,41	2,82	2,82	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,25
02060203	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 30,850	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			8,58	17,15	17,15	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73
02060204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 30,850	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			4,18	8,36	8,36	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54
02060205	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 2,000	5,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%	15,000000000%
			4,83	9,66	9,66	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49



A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
CNPJ: 04.693.484/0001-52
Eng.º Civil - RN 2105692737
Eng.º de Trabalho
Eng.º Sanitária
Dir. Técnico - CPF: 443.322.714-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

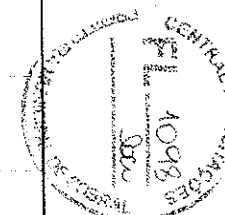
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0023

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 12,370	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			26,94	53,87	53,87	80,81	80,81	80,81	80,81	80,81	80,79
02060207	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 28,860	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			12,08	24,16	24,16	36,23	36,23	36,23	36,23	36,23	36,24
02060208	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 31,220	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			29,99	59,97	59,97	89,96	89,96	89,96	89,96	89,96	89,97
02060209	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT. A FRIO	M3 19,180	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			241,06	482,13	482,13	723,19	723,19	723,19	723,19	723,19	723,20
02060210	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 46,280	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			14,90	29,80	29,80	44,71	44,71	44,71	44,71	44,71	44,70
02060211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 44,150	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			52,69	105,39	105,39	158,08	158,08	158,08	158,08	158,08	158,07
02060212	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 18,930	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			26,66	53,33	53,33	79,99	79,99	79,99	79,99	79,99	79,98
02060213	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 26,120	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			114,18	228,37	228,37	342,55	342,55	342,55	342,55	342,55	342,53
02060214	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 11,240	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			2,08	4,16	4,16	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,23
02060215	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 34,520	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			7,27	14,53	14,53	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80
02060216	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 11,240	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			14,80	29,60	29,60	44,39	44,39	44,39	44,39	44,39	44,39



A. P. C. E. E. SERV. EIRELI
 Eng.º Senarick
 Técnico - CREA 527.14-5/19

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

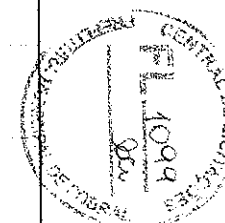
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPI.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0024

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060217	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 69,040	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			18,64	37,28	37,28	55,92	55,92	55,92	55,92	55,92	55,94
02060218	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2 298,030	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			433,78	867,57	867,57	1.301,35	1.301,35	1.301,35	1.301,35	1.301,35	1.301,33
02060219	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H= 6m e a	HRS 2,310	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			0,65	1,29	1,29	1,94	1,94	1,94	1,94	1,92	1,92
02060220	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM VALAS	M 77,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			137,79	275,59	275,59	413,38	413,38	413,38	413,38	413,38	413,36
02060221	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M 77,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			23,52	47,05	47,05	70,57	70,57	70,57	70,57	70,57	70,59
02060222	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 4,630	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			23,54	47,07	47,07	70,61	70,61	70,61	70,61	70,61	70,61
02060223	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 46,280	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			65,42	130,83	130,83	196,25	196,25	196,25	196,25	196,25	196,26
02060224	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 46,280	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			36,70	73,40	73,40	110,10	110,10	110,10	110,10	110,10	110,10
02060225	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2 666,400	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			1.750,97	3.501,93	3.501,93	5.252,90	5.252,90	5.252,90	5.252,90	5.252,89	5.252,89
02060226	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND 2,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			122,46	244,91	244,91	367,37	367,37	367,37	367,37	367,37	367,38
02060227	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO FONÉTICO)	M 77,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			7,17	14,35	14,35	21,52	21,52	21,52	21,52	21,52	21,51



Assinatura: *[Assinatura]*
 Eng. Civil - CREA 2105892737
 Eng. de Trabalho
 Eng. Sanitária
 Dir. Técnico - CPF: 442.820.104-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

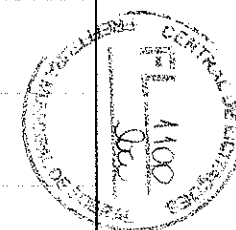
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0025

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
020603	REDE COLETORA - PVC OCURE DN 250MM										
02060301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 95,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			11,46	22,93	22,93	34,39	34,39	34,39	34,39	34,38	
02060302	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 2,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			1,41	2,82	2,82	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	
02060303	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 38,050	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			10,58	21,16	21,16	31,73	31,73	31,73	31,73	31,74	
02060304	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 38,050	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			5,16	10,31	10,31	15,47	15,47	15,47	15,47	15,46	
02060305	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 2,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			4,83	9,66	9,66	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	
02060306	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 19,320	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			42,07	84,14	84,14	126,21	126,21	126,21	126,21	126,20	
02060307	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 45,070	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			18,86	37,72	37,72	56,59	56,59	56,59	56,59	56,58	
02060308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 48,750	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			46,82	93,65	93,65	140,47	140,47	140,47	140,47	140,49	
02060309	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 29,940	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			376,30	752,60	752,60	1.128,90	1.128,90	1.128,90	1.128,90	1.128,92	
02060310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 76,100	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	
			24,50	49,01	49,01	73,51	73,51	73,51	73,51	73,52	



A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA/RN 2105892737
 Eng. Sup. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 442.320.134-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

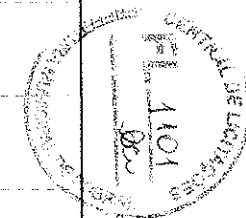
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0026

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060311	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3 60,360	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			72,04	144,08	144,08	216,12	216,12	216,12	216,12	216,12	216,11
02060312	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3 25,870	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			36,44	72,88	72,88	109,31	109,31	109,31	109,31	109,31	109,32
02060313	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 44,570	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			194,84	389,68	389,68	584,51	584,51	584,51	584,51	584,51	584,52
02060314	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 40,950	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			7,58	15,15	15,15	22,73	22,73	22,73	22,73	22,73	22,72
02060315	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 53,890	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			11,34	22,69	22,69	34,03	34,03	34,03	34,03	34,03	34,04
02060316	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 40,950	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			53,91	107,82	107,82	161,73	161,73	161,73	161,73	161,73	161,74
02060317	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 107,780	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			29,10	58,20	58,20	87,30	87,30	87,30	87,30	87,30	87,31
02060318	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 273,100	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			397,50	794,99	794,99	1.192,49	1.192,49	1.192,49	1.192,49	1.192,49	1.192,50
02060319	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS 2,850	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			0,80	1,59	1,59	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
02060320	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 95,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			169,95	339,90	339,90	509,85	509,85	509,85	509,85	509,85	509,84
02060321	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M 95,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			38,29	76,58	76,58	114,87	114,87	114,87	114,87	114,87	114,87



Ass. C. de Licitação
 Eng.º Civil - CREA 2405692137
 Eng.º Sng. do Trabalho
 Eng.º Sng. da
 Dir. Técnico - CPF 444.323.24-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0027

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02060322	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 7.610	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			38,69	77,37	77,37	116,06	116,06	116,06	116,06	116,06	116,06
02060323	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 76,100	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			107,57	215,14	215,14	322,70	322,70	322,70	322,70	322,70	322,70
02060324	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 76,100	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			60,35	120,70	120,70	181,04	181,04	181,04	181,04	181,04	181,04
02060325	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2 684,940	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			1.799,68	3.599,36	3.599,36	5.399,04	5.399,04	5.399,04	5.399,04	5.399,04	5.399,04
02060326	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND 2,000	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			122,46	244,91	244,91	367,37	367,37	367,37	367,37	367,37	367,38
02060327	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 95,130	5,00000000%	10,00000000%	10,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%	15,00000000%
			8,85	17,69	17,69	26,54	26,54	26,54	26,54	26,54	26,55
0207	REDE COLETORA - MATERIAL										
020701	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
02070101	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M 6511,140	9,12000000%	7,11000000%	7,11000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	13,00000000%	18,00000000%
			16.626,85	12.962,38	12.962,38	14.949,58	14.949,58	14.949,58	14.949,58	23.700,55	32.816,15
02070102	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 120,000	9,12000000%	7,11000000%	7,11000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	13,00000000%	18,00000000%
			4.334,15	3.378,93	3.378,93	3.896,94	3.896,94	3.896,94	3.896,94	6.178,07	8.554,26
020702	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200MM										

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2106892737
 Engº Soc. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 442.328.004-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC. 011/SEUMA-CPL

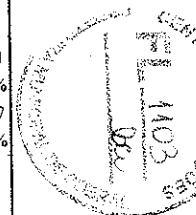
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0028

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 1 - 001	mes 2 - 002	mes 3 - 003	mes 4 - 004	mes 5 -	mes 6 -	mes 7 -	mes 8 -	mes 9 -
02070201	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR 7362)	M 77,130	9,12000000%	7,11000000%	7,11000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	13,00000000%	18,00000000%
			303,32	236,47	236,47	272,72	272,72	272,72	272,72	432,36	598,65
02070202	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 2,000	9,12000000%	7,11000000%	7,11000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	13,00000000%	18,00000000%
			72,24	56,32	56,32	64,95	64,95	64,95	64,95	102,97	142,57
020703	REDE COLEOTRA - OCRE DN 250MM										
02070301	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR 7362)	M 95,130	9,12000000%	7,11000000%	7,11000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	13,00000000%	18,00000000%
			643,31	501,53	501,53	578,42	578,42	578,42	578,42	917,01	1.269,70
02070302	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 2,000	9,12000000%	7,11000000%	7,11000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	8,20000000%	13,00000000%	18,00000000%
			72,24	56,32	56,32	64,95	64,95	64,95	64,95	102,97	142,57
0208	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
020801	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
02080101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	UND 1,000									
	Valor simples		4.277.648,00	848.453,11	848.453,11	1.241.729,88	1.303.591,18	1.303.592,88	1.383.382,54	1.488.557,76	613.212,21
	PERCENTUAL SIMPLES		28,05%	5,56%	5,56%	8,14%	8,55%	8,55%	9,07%	9,76%	4,02%
	Valor acumulado		4.277.648,00	5.126.101,11	5.974.554,22	7.216.284,10	8.519.875,28	9.823.468,16	11.206.850,70	12.695.408,46	13.308.620,67
	PERCENTUAL ACUMULADO		28,05%	33,61%	39,17%	47,31%	55,86%	64,41%	73,48%	83,24%	87,26%

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escostea
 Engenheiro Civil - CR 10.699/2017
 Eng. Soc. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.054-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0001

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
** 17 **	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA -										
01	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE										
0101	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS										
010101	CANTEIRO DE OBRAS										
01010101	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A4	UND 1,000				14.392,08					
01010102	SANITARIOS E CHUVEIROS	M2 20,000				3.017,20					
01010103	REFEITÓRIOS	M2 40,000				8.216,40					
01010104	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,	M 100,000				2.243,00					
01010105	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM 440,000				1.161,60					
01010106	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM 440,000				1.161,60					
010102	INSTALAÇÃO PROVISORIA										

A&C CONST E SERV EIRELI
 Claudio Augusto Costa
 Engº Civil - CREA/RN 210.940/2737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitário
 DT Técnico - CPF: 442.023.244-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

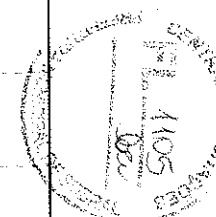
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0002

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01010201	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UND 1,000				1.906,30					
01010202	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA	UND 1,000				1.130,50					
01010203	FOSSA/SUMIDOURO PARA BARRCÃO	UND 1,000				2.305,09					
010103	PLACA DA OBRA										
01010301	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2 24,000				4.580,40					
0102	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO										
010201	RAMAL INTRADOMICILIAR										
01020101	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M 1789,500	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****	5.305,87 21.232,41	21.223,47				
01020102	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO TUBO 100MM	M 21474,000	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****	125.300,79 125.300,79	501.203,16				
010202	TUBO DE VENTILAÇÃO										
01020201	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND 1193,000	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****	17.194,11 17.194,12	68.776,45				

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 SUBSCRITORES DO ESCRITÓRIO
 ENG. CIVIL COREIA RN 220.000.737
 Eng. do Trabalho
 Eng. Sanitário
 Eng. Civil - CPF: 443.323.114-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

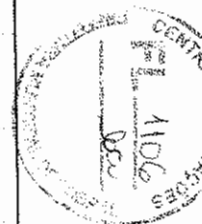
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0003

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
010203	CAIXA										
01020301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI=40X40cm	UND 2386,000	25,000000000% 95.481,76	25,000000000% 95.481,76	25,000000000% 95.481,74	381.927,02					
01020302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI=30x30cm	UND 120,000	25,000000000% 4.620,00	25,000000000% 4.620,00	25,000000000% 4.620,00	18.480,00					
010204	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO										
01020401	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UND 1193,000	25,000000000% 6.835,89	25,000000000% 6.835,89	25,000000000% 6.835,89	27.343,56					
010205	BOTA FORA										
01020501	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 859,960	25,000000000% 5.366,15	25,000000000% 5.366,15	25,000000000% 5.366,15	21.464,60					
01020502	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 858,960	25,000000000% 5.654,11	25,000000000% 5.654,11	25,000000000% 5.654,09	22.616,42					
0103	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL										
010301	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR										
01030101	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M 1789,500	25,000000000% 1.606,08	25,000000000% 1.606,08	25,000000000% 1.606,07	6.424,31					

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Claudio Augusto da Rocha
 Engº Civil - CREA RN 2105992737
 Engº Seg. do Trabalho
 11/09/2019 17:14:09



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

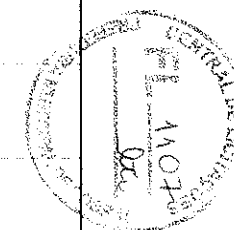
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0004

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01030102	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M 21474,000	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****	213.881,04					
0104	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS		53.470,26	53.470,26	53.470,26						
010401	RAMAL PREDIAL										
01040101	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M 10224,000	15,000000000% *****			899.916,48					
010402	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA		134.987,49								
01040201	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2 408,960	15,000000000% *****			18.644,49					
010403	CAIXA		2.796,70								
01040301	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UND 1704,000	15,000000000% *****			313.416,72					
010404	CADASTRO DE LIGAÇÃO		47.012,49								
01040401	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND 1704,000	15,000000000% *****			5.248,32					
0105	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL		787,23								

A&C CONSTR. EIRELI
 Claudio ...
 Engº Civil ...
 Engº Civil ...
 Dir. Técnico ...



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

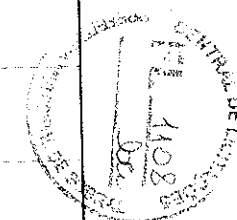
A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO.100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0005

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
010501	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO										
01050101	TUBO PVC RIGIDO COBRE JE DN 100 (NBR-7362)	UND 10224,000				134.445,60					
010502	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
01050201	SELIN 90 ELASTICO OCRE DN 150X100	UND 1704,000				35.903,28					
01050202	CURVA 45 OCRE PB JE DN 100	UND 3408,000				37.385,76					
010503	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS										
01050301	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UND 5112,000				15.744,96					
0106	REDE COLETORA - SERVIÇOS										
010601	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
01060101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 6555,560				15.798,90					
01060102	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 132,000				1.862,52					

A&C CONST
Cleudic A. Silva
Engº Civil
Engº Sanit.
Dir. Técnico - CPF: 448.323.14-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0006

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060103	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 2622,220				14.579,54					
01060104	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 2622,220				7.106,22					
01060105	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 132,000				6.375,60					
01060106	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 743,400				32.375,07					
01060107	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 1734,600				14.518,60					
01060108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 1876,230				36.042,38					
01060109	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 1152,440				289.688,84					
01060110	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 3933,340				25.330,71					
01060111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 2297,530				54.842,04					
01060112	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 984,650				27.737,59					
01060113	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 1715,310				149.969,55					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 2105692737
 Eng. Sec. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-81



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

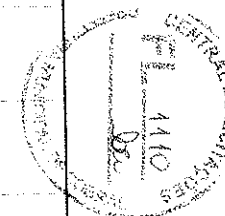
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0007

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060114	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 1576,030				5.831,31					
01060115	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 2074,390				8.733,18					
01060116	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 1576,030				41.496,87					
01060117	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 4148,780				22.403,41					
01060118	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 2622,220				76.332,82					
01060119	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	HRS 196,670				1.099,39					
01060120	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 210,000				6.696,90					
01060121	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 6555,560				234.230,16					
01060122	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M 6555,560				30.876,69					
01060123	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 393,330				39.989,86					
01060124	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 5244,450				148.260,60					

A & C CONST. E SERV. LTDA
 Claudio Augusto de F. Silva
 Engº Civil - CREA BA 017167-7/ST
 Engº Sanitário
 Dir. Técnico - CPF: 443.321.14-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0008

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 5244,450				83.176,98					
01060126	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUO). ESP.= 5cm	M2 39333,360				2.066.968,07					
01060127	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UND 24,000				11.059,92					
01060128	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND 78,000				95.516,46					
01060129	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M 3,050				1.315,56					
01060130	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 6555,560				12.193,34					
010602	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250MM										
01060201	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 94,570				227,91					
01060202	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 2,000				28,22					
01060203	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 37,830				210,33					
01060204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 37,830				102,52					

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 2105692737
 Eng. Ság. do Trabalho
 Eng. Sanarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-01



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

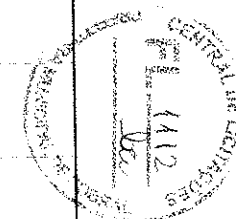
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0009

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060205	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 2,000				96,60					
01060206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 9,190				400,22					
01060207	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 21,450				179,54					
01060208	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 23,200				445,67					
01060209	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 14,250				3.582,02					
01060210	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 56,740				365,41					
01060211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 25,600				611,07					
01060212	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 10,970				309,02					
01060213	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 21,210				1.854,39					
01060214	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 19,490				72,11					
01060215	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 25,650				107,99					

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Cleonir Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RJ 2105692737
 Engº Sênior do Trabalho
 Engº Sêniorista
 Dir. Técnico - CPF: 442.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

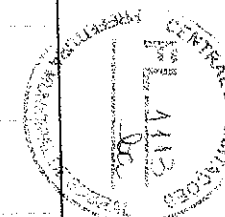
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0010

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060216	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 19,490				513,17					
01060217	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 51,300				277,02					
01060218	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 43,660				1.270,94					
01060219	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	HRS 2,840				15,88					
01060220	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 30,000				956,70					
01060221	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 94,570				3.378,99					
01060222	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M 94,570				445,42					
01060223	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 5,670				576,47					
01060224	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2 56,740				566,27					
01060225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 56,740				899,90					
01060226	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2 680,900				35.781,30					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692737
 Engº Sênior de Tráfego
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.504-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

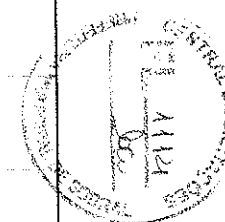
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0011

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060227	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND 3,000				3.673,71					
01060228	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 94,570				175,90					
010603	REDE COLETORA - PVC OCE DN 300MM										
01060301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M 165,840				399,67					
01060302	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 1,000				14,11					
01060303	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 82,920				461,04					
01060304	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 82,920				224,71					
01060305	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 16,580				800,81					
01060306	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 43,210				1.881,80					
01060307	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1ª. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 100,820				843,86					
01060308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 109,050				2.094,85					

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105692737
 Engº Sólido de Trabalho
 Dir. Técnico - CPF 443.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

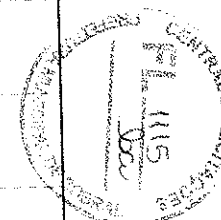
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0012

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060309	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CATA FRIO	M3 66,980				16.836,76					
01060310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 165,840				1.068,01					
01060311	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 134,450				3.209,32					
01060312	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 57,620				1.623,16					
01060313	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 99,700				8.716,77					
01060314	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 91,600				338,92					
01060315	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 120,560				507,56					
01060316	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 91,600				2.411,83					
01060317	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 241,120				1.302,05					
01060318	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 720,000				20.959,20					
01060319	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	HRS 4,980				27,84					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escobedo
 Engº Civil - CREA/RN 01688737
 Engº Soc. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 442.325.114-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC. 011/SEUMA-CPI.

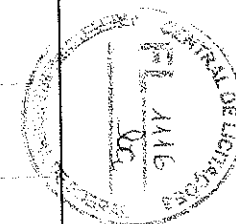
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0013

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
01060320	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 150,000				4.783,50					
01060321	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 165,840				5.925,46					
01060322	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M 165,840				1.646,79					
01060323	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 16,580				1.685,69					
01060324	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2 165,840				1.655,08					
01060325	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 165,840				2.630,22					
01060326	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP.= 5cm	M2 1194,050				62.747,33					
01060327	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND 3,000				3.673,71					
01060328	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M 1,410				608,18					
01060329	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 165,840				308,46					
0107	REDE COLETORA - MATERIAL										

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2155592737
 Engº Sup. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0014

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
010701	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
01070101	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M 6555,560	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****						
			45.888,92	45.888,92	45.888,92	183.555,68					
01070102	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 102,000	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****						
			10.098,77	10.098,77	10.098,75	40.395,06					
010702	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250MM										
01070201	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR 7362)	M 94,570	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****						
			1.753,09	1.753,09	1.753,10	7.012,37					
01070202	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 3,000	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****						
			297,02	297,02	297,03	1.188,09					
010703	REDE COLEOTRA - PVC OCRE DN 300MM										
01070301	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR 7362)	M 165,840	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****						
			4.930,84	4.930,84	4.930,83	19.723,35					
01070302	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 3,000	25,000000000% *****	25,000000000% *****	25,000000000% *****						
			297,02	297,02	297,03	1.188,09					
02	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO PARQUE SILVANA - SOBRAL-CE										
0201	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO										

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105892737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanarista
 Dir. Técnico - CPF: 643.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0015

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
020101	CANTEIRO DE OBRAS										
02010101	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND 1,000				14.392,08					
02010102	SANITARIOS E CHUVEIROS	M2 20,000				3.017,20					
02010103	REFEITÓRIOS	M2 40,000				8.216,40					
02010104	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS.	M 100,000				2.243,00					
02010105	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM 440,000				1.161,60					
02010106	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM 440,000				1.161,60					
020102	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA										
02010201	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UND 1,000				1.906,30					
02010202	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UND 1,000				1.130,50					
02010203	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND 1,000				2.305,09					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2705592757
 Engº Segurança
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.504-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0016

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
020103	PLACA DA OBRA										
02010301	PLACAS PADRÃO DA OBRA	M2 24,000				4.580,40					
0202	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO										
020201	RAMAL INTRADOMICILIAR										
02020101	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M 1755,000				20.814,30					
02020102	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO TUBO 100MM	M 21060,000				491.540,40					
020202	TUBO DE VENTILAÇÃO										
02020201	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UND 1170,000				67.450,50					
020203	CAIXAS										
02020301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND 2340,000				374.563,80					
02020302	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UND 117,000				18.018,00					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Encosta
 Engº Civil - CREA - RN 240782737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sinalista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.604-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

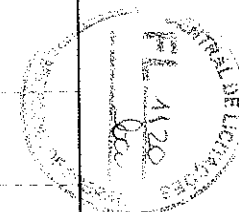
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0017

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
020204	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO										
02020401	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UND 1170,000				26.816,40					
020205	BOTA FORA										
02020501	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 842,400				21.026,30					
02020502	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 842,400				22.180,39					
0203	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR-MATERIAL										
020301	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01										
02030101	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M 1755,000				6.300,45					
02030102	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M 21060,000				209.757,60					
0204	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO										
020401	RAMAL PREDIAL										

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escobar
 Engº Civil - CREA RN 2106592737
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnica - CPF: 447.322.124.91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ. 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN
 OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0018

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02040101	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100MM. C/CAPEAMENTO EM ASFALTO	M 10026,000				882.488,52					
020402	PAVIMENTAÇÃO										
02040201	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ). ESP.= 5cm	M2 3676,200				193.184,31					
020403	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA										
02040301	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2 401,040				18.283,41					
020404	CAIXA										
02040401	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UND 1671,000				307.347,03					
020405	CADASTRO DE LIGAÇÃO										
02040501	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND 1671,000				5.146,68					
0205	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL										
020501	LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01										

A & C CONST. E SERV. DE
 Claudio Augusto da Silva
 Eng. Civil - CREA/RN 000000000
 Eng. Sên. do Trabalho
 Eng. Sên. do Trabalho
 Dir. Técnico - CREA 000000000



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS FIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0019

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02050101	FUBO PVC RIGIDO COBRE JE DN 100 (NBR-7362)	UND 10026,000				131.841,96					
020502	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
02050201	SELIN 90 ELASTICO OCRE DN 150X100	UND 1671,000				35.207,97					
02050202	CURVA 45 OCRE PB JE DN 100	UND 3342,000				36.661,74					
020503	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS										
02050301	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UND 5013,000				15.440,04					
0206	CAIXA COLETORA - SERVIÇO										
020601	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM										
02060101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M 6511,140				15.691,85					
02060102	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 131,000				1.848,41					
02060103	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 2604,460				14.480,80					

A&C CONST. E SERV. FIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 2135692737
 Eng. San. do Trabalho
 Dir. Técnica - 0800 300 334-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO.100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

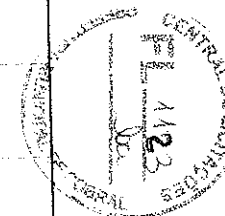
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0020

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02060104	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 2604,360				7.058,09					
02060105	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 131,000				6.327,30					
02060106	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 1028,440				44.788,56					
02060107	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 2399,680				20.085,32					
02060108	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 2595,610				49.861,67					
02060109	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	M3 1594,320				400.764,22					
02060110	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 3906,680				25.159,02					
02060111	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 3317,510				79.188,96					
02060112	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 1421,790				40.051,82					
02060113	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 2373,000				207.471,39					
02060114	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 2180,310				8.067,15					

A&C CONST. E SERV. CIVIL
 Claudio Augusto da Encosta
 Engº Civil - CREA RN 24056927/7
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº S. e S. de



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

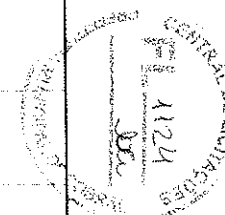
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0021

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02060115	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 2869,780				12.081,77					
02060116	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 2180,310				57.407,56					
02060117	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 5739,000				30.990,60					
02060118	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 10176,950				296.251,01					
02060119	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	HRS 195,330				1.091,89					
02060120	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA 990,000				31.571,10					
02060121	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 6511,140				232.643,03					
02060122	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M 6511,140				30.667,47					
02060123	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 390,670				39.719,42					
02060124	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 3906,680				110.441,84					
02060125	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 3906,680				61.959,94					

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RR 2705992707
 Engº Soc. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0022

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02060126	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2 46880,2100				2.465.555,04					
02060127	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D = 600mm	UND 26,000				11.981,58					
02060128	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D = 1000mm	UND 94,000				115.109,58					
02060129	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M 47,210				20.363,09					
02060130	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M 6511,140				12.110,72					
020602	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200MM										
02060201	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M 77,130				185,88					
02060202	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 2,000				28,22					
02060203	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 30,850				171,53					
02060204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 30,850				83,60					
02060205	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 2,000				96,60					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto de Sousa
 Engº Civil - CREA/RN 2105582737
 Engº Sca. do Tráfego
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - 0206-241.323.04.91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

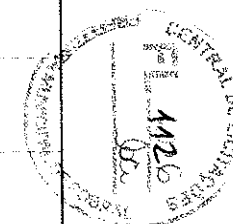
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0023

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02060206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50M	M3 12,370				538,71					
02060207	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATE 2,00 M	M3 28,860				241,56					
02060208	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 31,220				599,74					
02060209	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT. A FRIO	M3 19,180				4.821,28					
02060210	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 46,280				298,04					
02060211	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 44,150				1.053,86					
02060212	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 18,930				533,26					
02060213	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 26,120				2.283,67					
02060214	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 11,240				41,59					
02060215	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 34,520				145,33					
02060216	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 11,240				295,95					

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 240569/737
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

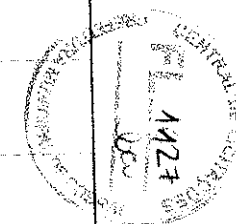
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0024

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02060217	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T 69,040				372,82					
02060218	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 298,030				8.675,65					
02060219	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS 2,310				12,91					
02060220	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 77,130				2.755,85					
02060221	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M 77,130				470,49					
02060222	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 4,630				470,73					
02060223	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 46,280				1.308,34					
02060224	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 46,280				734,00					
02060225	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2 666,400				35.019,32					
02060226	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UND 2,000				2.449,14					
02060227	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 77,130				143,46					



A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssa
 Engº Civil - CREA RN 2106002737
 Engº Sup. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CREA 319.327/2014.9

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

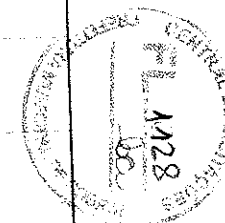
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0025

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
020603	REDE COLETORA - PVC OCVR DN 250MM										
02060301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM	M 95,130				229,26					
02060302	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND 2,000				28,22					
02060303	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M 38,050				211,56					
02060304	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M 38,050				103,12					
02060305	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2 2,000				96,60					
02060306	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3 19,320				841,39					
02060307	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00 M	M3 45,070				377,24					
02060308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3 48,750				936,49					
02060309	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3 29,940				7.526,02					
02060310	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2 76,100				490,08					

Claudio Augusto da Escossia
 Engº Civil - CREA RN 2105692737
 Engº Sên. do Trabalho
 Dir. de Engenharia - 04.07.2019



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0026

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02060311	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLO MATERIAL DA VALA	M3 60,360				1.440,79					
02060312	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3 25,870				738,76					
02060313	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3 44,570				3.896,76					
02060314	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 40,950				151,52					
02060315	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3 53,890				226,88					
02060316	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3 40,950				1.078,21					
02060317	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,85X + 0,89$)	T 107,780				582,01					
02060318	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2 273,100				7.949,94					
02060319	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	HRS 2,850				15,93					
02060320	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M 95,130				3.398,99					
02060321	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M 95,130				765,80					

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escossia
 Engº Civil-CREA RN 2105082737
 Engº Sog. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 R. Tereza - 2001 - 2005-2014-21



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-CNPJ: 04.693.484/0001-52-AV INTEGRAÇÃO,100-STA DELMIRA-MOSSORO/RN

OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITARIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA-CONC.011/SEUMA-CPL.

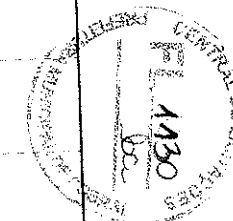
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PÁGINA 0027

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR						
02060322	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2 76,100				733,71						
02060323	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2 76,100				2.151,35						
02060324	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2 76,100				1.206,95						
02060325	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2 684,940				35.993,60						
02060326	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UND 2,000				2.449,14						
02060327	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/SANITARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M 95,130				176,94						
0207	REDE COLETORA - MATERIAL											
020701	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150MM											
02070101	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M 6511,140	4,000000000%	4,000000000%	4,860000000%							
			7.292,48	7.292,48	8.860,33	182.311,92						
02070102	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 120,000	4,000000000%	4,000000000%	4,860000000%							
			1.900,94	1.900,94	2.309,63	47.523,60						
020702	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200MM											

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2105092737
 Engº Sólido do Trabalho
 Engº Sanitarista
 CRP 122.124.91



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

PÁGINA 0028

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 04.693.484/0001-52 - AV INTEGRAÇÃO, 100 - STA DELMIRA - MOSSORO/RN

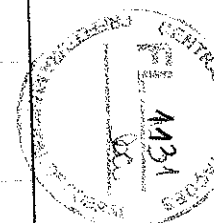
OBRA: SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BAIRROS CAMPO DOS VENTOS E PARQUE SILVANA - CONC. 011/SEUMA-CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA 11/09/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	mes 10 - 010	mes 11 - 011	mes 12 - 012	VALOR					
02070201	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR 7362)	M 77,130	4,000000000%	4,000000000%	4,860000000%						
			133,03	133,03	161,64	3.325,85					
02070202	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 2,000	4,000000000%	4,000000000%	4,860000000%						
			31,68	31,68	38,48	792,06					
020703	REDE COLEOTRA - OCRE DN 250MM										
02070301	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR 7362)	M 95,130	4,000000000%	4,000000000%	4,860000000%						
			282,16	282,16	342,81	7.053,89					
02070302	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600MM CL-400 PADRÃO CAGECE	UND 2,000	4,000000000%	4,000000000%	4,860000000%						
			31,68	31,68	38,48	792,06					
0208	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
020801	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
02080101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	UND 1,000				693.909,94					
	Valor simples		579.357,39	393.773,48	970.733,59						
	PERCENTUAL SIMPLES		3,80%	2,58%	6,36%						
	Valor acumulado		13.887.978,06	14.281.751,54	15.252.485,13						
	PERCENTUAL ACUMULADO		91,06%	93,64%	100,00%						

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CRE - RN 010892737
 Engº Soc. do Trabalho
 Engº S. Habilitado





Obra: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PAORQUE
SILVANA



PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

CONCORRENCIA Nº 011/SEUMA/CPL

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
EIRELI - CNPJ: 04.693.484/0001-52

AV. DA INTEGRAÇÃO, Nº 100,
SANTA DELMIRA, MOSSORÓ/RN

DATA: 11/09/2019

CÁLCULO DO BDI

Parâmetros do ICU, conforme Acórdão 2.622/2013	BDI UTILIZADO	
Despesas (A)	A	
Administração Central	4,50	
Seguro + Garantia	0,28	
Risco	1,00	
Subtotal	5,78	
Tributos (B)	B	
PIS	0,65	
ISS (CONSIDERARO 50% DO VALOR DA MÃO DE OBRA)	2,00	
CPRB	4,50	
COFINS	3,00	
Subtotal	10,15	
Lucro ©	C	
Subtotal	6,74	
Despesas Financeiras (D)	D	
Subtotal	0,94	
BDI	26,85%	
Fórmula	$BDI = ((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)(1+L)/(1-I))- 1$	

A & C CONST E SERV
Cláudio Augusto de Sousa
Engº Civil - RCB 100992737
Dir. Técnica - CPF 443.323.004-01



Obra: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PAQUETE
SILVANA



PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

CONCORRENCIA Nº 011/SEUMA/CPL

A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
EIRELI - CNPJ: 04.693.484/0001-52

AV. DA INTEGRAÇÃO, Nº 100,
SANTA DELMIRA, MOSSORÓ/RN

DATA: 11/09/2019

CÁLCULO DO BDI

Parâmetros do TCU, conforme Acórdão 2.622/2013	BDI UTILIZADO	
Despesas (A)	A	
Administração Central	1,80	
Seguro + Garantia	0,30	
Risco	0,56	
Subtotal	2,66	
Tributos (B)	B	
PIS	0,65	
ISS (CONSIDERAR 50% DO VALOR DA MÃO DE OBRA)		
CPRB	4,50	
COFINS	3,00	
Subtotal	8,15	
Lucro ©	C	
Subtotal	3,5	
Despesas Financeiras (D)	D	
Subtotal	0,85	
BDI	16,66%	
Fórmula	$BDI = ((1+(AC+S+R+G)) * (1+DF)(1+L)/(1-I)) - 1$	

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Mendes da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 2165692737
Engº de Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.094-91

L1

7

M



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV. INTEGRAÇÃO, 100-STA DELMIRA - MOSSORO/RN

CNPJ: 04.693.484/0001-52

CONCORRENCIA Nº 011/SEUMA/CPL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/MA

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxilio-enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º salario	10,81%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias gozadas	8,61%	6,63%
B10	Selario maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,58%	16,40%
GRUPO C			
C1	Aviso preio indenizado	5,42%	4,18%
C2	Aviso previo trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	4,87%	3,75%
C4	Deposito rescisão sem justa causa	4,95%	3,82%
C5	Indenização adicional	0,46%	0,35%
C		15,83%	12,20%
GRUPO D			
D1	Reincidencia de grupo A sobre grupo B	6,59%	2,92%
D2	Reincidencia de grupo A sobre aviso previo trabalhado e reincidencia do FGTS sobre aviso previo indenizado	0,46%	0,35%
D	TOTAL	7,05%	3,27%
TOTAL (A+B+C+D)		85,26%	49,67%

A & C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210692737
 Engº Sº do Trabalho
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.114-01