

PROPOSTA DE PREÇOS

A
PMAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA Nº 001/2019
DATA: 30/07/2019

Avenida Da Integração nº 100 - Bairro Santa Delmira - CEP 59.616-000 - Mossoró / Rn
Fone : (84) 3318-3001 e-mail: aiconstrucoes@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



INDICE

PROPOSTA DE PREÇOS

5857
51-
FOLHA
MUNICÍPIO DE
MUNICÍPIO DE

A
PMAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA Nº 001/2019
DATA: 30/07/2019

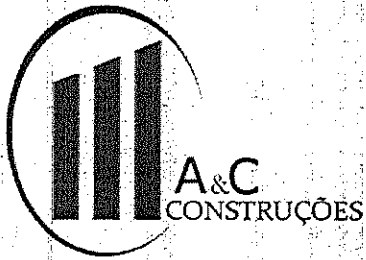
ITEM	DOCUMENTO	PAGINA
1	INDICE	1
2	TERMO DE ABERTURA	2
3	CARTA PROPOSTA	3 A 4
4	PLANILHA ORÇAMENTARIA 1ª ETAPA	5 A 30
5	RESUMO ORÇAMENTARIO 1ª ETAPA	31
6	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO 1ª ETAPA	32 A 35
7	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1ª ETAPA	36 A 73
8	COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS 1ª ETAPA	74
9	COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAL 1ª ETAPA	75
10	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS 1ª ETAPA	76
11	PLANILHA ORÇAMENTARIA 2ª ETAPA	77 A 92
12	RESUMO ORÇAMENTARIO 2ª ETAPA	93
13	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO 2ª ETAPA	94 A 97
14	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2ª ETAPA	98 A 126
15	COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS 2ª ETAPA	127
16	COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAL 2ª ETAPA	128
17	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS 2ª ETAPA	129
18	TERMO DE ENCERRAMENTO	130

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

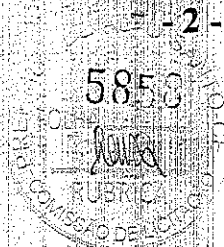
AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIR - MOSSORO/RN - CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. EST: 20.089.953-4

E-MAIL: aicconstrucoes@hotmail.com - FONE: (84) 3318-3001



A
PMAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA Nº 001/2019



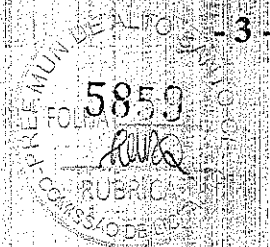
TERMO DE ABERTURA

CONTÉM O PRESENTE 130 (CENTO E TRINTA),
PAGINAS, INCUINDO, INDICE, TERMO DE ABERTURA E TERMO
DA PROPOSTA DE PREÇOS, REFERENTE CONCORRENCIA Nº
001/2019.

MOSSORÓ/RN, 30/07/2019.

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 2105692737
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-91

Avenida Da Integração nº 100 - Bairro Santa Delmira - CEP 59.616 - 000 - Mossoró / Rn
Fone: (84) 3318 - 3001 e-mail: aiconstrucoes@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



IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURIDICA:

Nome: A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 04.693.484/0001-52

ENDEREÇO: AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

TELEFONE: (84) 3318-3001

E-mail: [aicconstrucoes@hotmail.com](mailto:aiconstrucoes@hotmail.com)

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: CLAUDIO AUGUSTO DA ESCOSSIA

ENDEREÇO:

Telefone: (84) 9-9939-1939 (tim)

E-mail: claudio.escossia@hotmail.com

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução mediante regime de empreitada por preço global, de obra de implantação de sistema de abastecimento em áreas rurais e comunidade tradicionais do Município de Alto Santo, estado do Ceará.

ITEM 01 – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA – PRIMEIRA ETAPA

ITEM 02 – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA – SEGUNDA ETAPA

VALOR DA PROPOSTA:

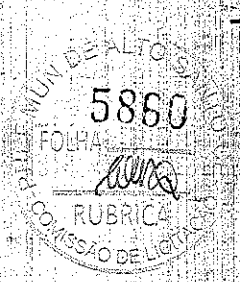
R\$ 5.146.859,12 (Cinco milhões, cento e quarenta e seis mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e doze centavos).

1ª ETAPA R\$ 1.486.980,46

2ª ETAPA R\$ 3.659.878,66

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 2105692737
Engº Seg. 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](mailto:aiconstrucoes@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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Início de execução dos serviços: Os serviços serão executados a partir da assinatura da ordem de serviço, conforme definido no Edital da Concorrência nº 001/2019-CP e seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA:

Prazo de validade: 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da presente Concorrência.

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

Nos preços propostos estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto da Concorrência.

DECLARAÇÃO:

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no, Edital da Concorrência nº 001/2019-CP e seus anexos.

Atenciosamente,

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto de Escóssia
Engº Civil - CREA/RN 2109692737
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.654-81

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

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

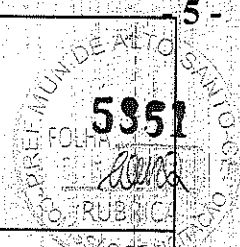
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0001

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBULHADO, SÃO JOSE, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE					
01	INSTALAÇÃO DA OBRA					
0101	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,000	427,05	Quatrocentos e Vinte e Sete REAIS e Cinco CENTAVOS*****	2.562,30
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
0201	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000	9.552,34	Nove Mil, Quinhentos e Cinquenta e Dois REAIS e Trinta e Quatro CENTAVOS*****	9.552,34
0202	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	4.141,96	Quatro Mil, Cento e Quarenta e Um REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	8.283,92
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					
0301	LOCAÇÃO DA OBRA					
030101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	25,000	4,32	Quatro REAIS e Trinta e Dois CENTAVOS*****	108,00
030102	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBAS CORRIDAS PONTALEFADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	1,440	41,79	Quarenta e Um REAIS e Setenta e Nove CENTAVOS*****	60,18
0302	MOVIMENTO DE TERRA					
030201	ESSAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	7,87		Sete REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	3,18

A. C. COSTA E SERV. EIRELI
 CREA RJ 210569/237
 Eng.º Sep. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista



Dir. Técnico - CPF. 443.323.434-91

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

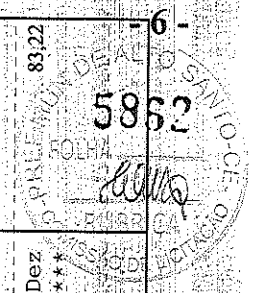
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0002

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
030202	REATERO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,110	25,94	Vinte e Cinco REAIS e Noventa e Quatro CENTAVOS*****	2,85
030203	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165HP	M3	0,310	1,08	Um REAL e Oito CENTAVOS*****	0,33
0303	FUNDAÇÕES					69,51
030301	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,200	347,53	Trezentos e Quarenta e Sete REAIS e Cinquenta e Três CENTAVOS*****	69,51
0304	ALVENARIA					463,93
030401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	6,920	62,83	Sessenta e Dois REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	434,78
030402	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,250	116,58	Cento e Dezesseis REAIS e Cinquenta e Oito CENTAVOS***	29,15
0305	COBERTURA					195,59
030501	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,550	76,70	Setenta e Seis REAIS e Setenta CENTAVOS*****	195,59
0306	PISO					156,14
030601	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	2,550	23,56	Vinte e Três REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	60,08
030602	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	0,480	26,68	Vinte e Seis REAIS e Sessenta e Oito CENTAVOS*****	12,81
030603	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	520,10	520,10	Quinhentos e Vinte REAIS e Dez CENTAVOS*****	83,22

Eng.º Sérgio de Azevedo
 Eng.º Sanitarista
 CPF: 443.325.444-8



A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

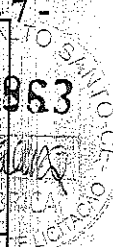
PÁGINA 0003

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0307	REVESTIMENTO					
030701	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	6,920	3,75	Três REAIS e Setenta e Cinco CENTAVOS*****	349,72
030702	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMETICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	2,550	5,16	Cinco REAIS e Dezesesseis CENTAVOS*****	13,16
030703	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	6,920	30,36	Trinta REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	210,09
030704	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	2,550	39,42	Trinta e Nove REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	100,52
0308	ESQUADRIAS					652,97
030801	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,260	518,23	Quinhentos e Dezoito REAIS e Vinte e Três CENTAVOS*****	652,97
0309	PINTURA					348,71
030901	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	9,470	10,12	Dez REAIS e Doze CENTAVOS*****	95,84
030902	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,260	26,00	Vinte e Seis REAIS*****	32,76
030903	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,000	220,11	Duzentos e Vinte REAIS e Onze CENTAVOS*****	220,11
0310	INSTALAÇÕES ELETRICAS					2.048,92
031001	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,000	1.507,22	Um Mil, Quinhentos e Sete REAIS e Vinte e Dois CENTAVOS*	1.507,22
031002	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETPRODUTO,	UND	116,77	116,77	Centos e Dezesesseis REAIS e Setenta e Sete CENTAVOS*****	233,54

Eng.º Civil - CRETA/RN Trabalho
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitário
 Eng.º Técnico - CPF: 443.323.604-01

Eng.º Civil - CRETA/RN Trabalho
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitário
 Eng.º Técnico - CPF: 443.323.604-01



7-
 01 863
 233,54

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0004

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
031003	CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000	53,25	Cinquenta e Três REAIS e Vinte e Cinco CENTAVOS*****	53,25
031004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000	72,51	Setenta e Dois REAIS e Cinquenta e Um CENTAVOS*****	72,51
031005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,000	6,67	Seis REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	133,40
031006	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANFICHAMA BWF-B, COBERTURA VC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	M2	20,000	2,45	Dois REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS*****	49,00
04	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS					2.705,18
0401	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,810	7,87	Sete REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	6,37
0402	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,840	347,53	Trezentos e Quarenta e Sete REAIS e Cinquenta e Três CENTAVOS*****	291,93
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPSSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,520	62,83	Sessenta e Dois REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	346,82
0404	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INFERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	11,040	3,75	Três REAIS e Setenta e Cinco CENTAVOS*****	41,40
0405	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	M2	30,36	50,36	Trinta REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	1.529,08

Eng.º Serv. do Trabalho
Eng.º Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-91

Eng.º Civil - GREGA N.º 2106982387
A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
(CNPJ nº 04.693.484/0001-52)

30/07/2019
335,17

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0005

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.				CENTAVOS*****	
0406	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	17,200	58,21	Cinquenta e Oito REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	1.001,21
0407	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,400	120,74	Cento e Vinte REAIS e Setenta e Quatro CENTAVOS*****	169,04
0408	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,680	305,50	Trezentos e Cinco REAIS e Cinquenta CENTAVOS*****	513,24
05	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					
0501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 L/S	UND	1,000	1.531,68	Um Mil, Quinhentos e Trinta e Um REAIS e Sessenta e Oito CENTAVOS*****	1.731,38
0502	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UND	1,000	199,70	Cento e Noventa e Nove REAIS e Setenta CENTAVOS*****	199,70
06	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					
0601	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q=18M / 8,10 M3/H A 201 M/3, 2 M3/H	UND	1,000	6.526,83	Seis Mil, Quinhentos e Vinte e Seis REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	21.331,40
0602	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,000	11,35	Onze REAIS e Trinta e Cinco CENTAVOS*****	11,35
0603	NIPLE DE RECUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UND	1,000	22,70	Vinte e Dois REAIS e Setenta CENTAVOS*****	22,70
0604	TUBO REDUTOR PVC DN 50	UND	115,000	22,70	Vinte e Dois REAIS e Setenta CENTAVOS*****	2.610,50
0605	TUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	1	8,05	Dezoito REAIS e Cinco CENTAVOS*****	18,05

5855
 68590
 9

Eng.º Civil - CREA RN 2105892/97
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Eng.º Técnico - CREA 473 324 664-81

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0006

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0606	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 2"	UND	3,000	64,36	Sessenta e Quatro REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	193,08
0607	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UND	1,000	52,56	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS***	52,56
0608	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50 X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UND	1,000	8,89	Oito REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	8,89
0609	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	1,000	3,97	Três REAIS e Noventa e Sete CENTAVOS*****	3,97
0610	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DE 3/4"	UND	1,000	980,73	Novescentos e Oitenta REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	980,73
0611	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	1,000	119,19	Cento e Dezenove REAIS e Dezenove CENTAVOS*****	119,19
0612	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1,000	153,62	Cento e Cinquenta e Cinco REAIS e Sessenta e Dois CENTAVOS*****	153,62
0613	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 2"	UND	1,000	64,36	Sessenta e Quatro REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	64,36
0614	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	115,000	7,70	Sete REAIS e Setenta CENTAVOS*	885,50
0615	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UND	2,000	385,93	Trezentos e Oitenta e Cinco REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	771,86
0616	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M	UND	1,000	606,14	Seiscentos e Seis REAIS e Quatorze CENTAVOS*****	606,14
0617	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	1,000	0,57	Cinquenta e Sete CENTAVOS***	0,57
0618	CENTRAL DE COMANDO DEMOTORES TIPO CPD1005	UND	1,000	5.675,50	Cinco Mil, Seiscentos e Setenta e Cinco REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS*****	5.675,50
0619	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HERP, COBERTURA EM PVC-ST2,	M	135,000	11,35	Onze REAIS e Trinta e Cinco CENTAVOS*****	1.532,25

PREF. MUN. DE ALTO SANTO/CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA 5886
 FOLHA 05
 Nº 057/2019

PREF. MUN. DE ALTO SANTO/CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA 5886
 FOLHA 05
 Nº 057/2019

135
 A & C CONSULTORIA E SERVIÇOS
 Eng.º Civil - CREAR/RN 210369/2737
 Eng.º Sanitária

Dir. Técnico - CP

Dir. Técnico - CP

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0007

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0620	ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6MM2					
07	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2 ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER-SERVIÇOS	M	135,000	3,14	Três REAIS e Quatorze CENTAVOS	423,90
0701	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	M2	0,290	0,17	Dezessete CENTAVOS*****	0,05
0702	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	29,390	3,93	Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	115,50
0703	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	9,790	8,11	Oito REAIS e Onze CENTAVOS****	79,40
0704	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	3,310	12,71	Doze REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	42,07
0705	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	0,130	239,81	Duzentos e Trinta e Nove REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	31,18
0706	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,010	164,42	Cento e Sessenta e Quatro REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	1,64
0707	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,560	24,45	Vinte e Quatro REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS***	282,64
0708	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	1,000	90,84	Noventa REAIS e Oitenta e Quatro CENTAVOS*****	90,84
0709	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM	M	29,390	0,57	Cinquenta e Sete CENTAVOS****	16,73



A. C. CONCEIÇÃO DA SILVA FERREI
 Engº Civil - CREA RN 210569/737
 Engº Sanitarista
 Mr. Tadmisa - CPF: 443.323.444-01

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0008

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0710	PVC DN 100MM ATE 15KM TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XK	0,100	1,74	Um REAL e Setenta e Quatro CENTAVOS*****	0,17
0711	ASSENTAMENTO TUBO PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	29,390	2,16	Dois REAIS e Dezesesseis CENTAVOS*****	63,48
0712	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	0,080	599,11	Quinhentos e Noventa e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	47,93
08	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL					1.054,70
0801	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					903,28
080101	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	30,220	29,89	Vinte e Nove REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	903,28
0802	FORNECIMENTO E CONEXÕES					151,42
080201	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,000	75,71	Setenta e Cinco REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	151,42
09	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 25M3					18.013,67
0901	FUNDAÇÃO					4.869,78
090101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	26,380	7,87	Sete REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	207,61
090102	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	12,560	5,17	Cinco REAIS e Dezesete CENTAVOS*****	64,94
090103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRIÇA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,630	283,43	Duzentos e Oitenta e Três REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS*****	178,56



A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
Cláudio Alencar da Escóssia

Engº Civil - CREARNT21063737

Engº Sup. do Trabalho

Engº Sanitário

Dir. Técnico - C.P.R. 443.525.044-91

A&C CONSTRUÇÕES LIDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

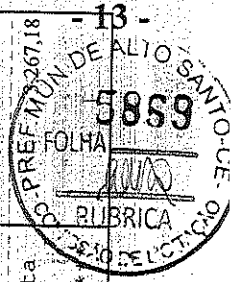
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0009

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
090104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	7,540	121,09	Cento e Vinte e Um REAIS e Nove CENTAVOS*****	913,02
090105	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	30,970	22,76	Vinte e Dois REAIS e Setenta e Seis CENTAVOS*****	704,88
090106	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	7,540	330,12	Trezentos e Trinta REAIS e Doze CENTAVOS*****	2.489,10
090107	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	7,530	41,39	Quarenta e Um REAIS e Trinta e Nove CENTAVOS*****	311,67
0902	ESTRUTURA					
090201	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,300	363,33	Trezentos e Sessenta e Três REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	109,00
0903	IMPERMEABILIZAÇÃO					
090301	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	52,290	64,46	Sessenta e Quatro REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS****	3.370,61
0904	TUBOS E CONEXÕES					
090401	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UND	1,000	1.329,08	Um Mil, Trezentos e Vinte e Nove REAIS e Oito CENTAVOS**	1.329,08
0905	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
090501	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,000	276,73	Duzentos e Setenta e Seis REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	6.401,43
090502	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,420	258,51	Duzentos e Cinquenta e Oito REAIS e Cinquenta e Um CENTAVOS*****	2.435,16
090503	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UND	1,000	3.267,18	Três Mil, Duzentos e Sessenta e Sete REAIS e Dezoito CENTAVOS*****	3.267,18



CO. PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE - 13 -
 FOLHA 1859
 PUBLICA
 SERVIDOR PUBLICO
 A & C CONSTR. SERV. EIRELI
 (Claudia Anylla de Azevedo Siqueira)
 CNPJ: 04.693.484/0001-52
 Eng.º Sérgio de Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico: CPF: 443.323.004-91

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0010

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
090504	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,280	520,10	Quinhentos e Vinte REAIS e Dez CENTAVOS*****	145,63
0906	OUTROS SERVIÇOS					1.933,77
090601	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	37,680	6,48	Seis REAIS e Quarenta e Oito CENTAVOS*****	244,17
090602	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	10,080	26,00	Vinte e Seis REAIS*****	262,08
090603	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR. 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.030,22	Um Mil, Trinta REAIS e Vinte e Dois CENTAVOS*****	1.030,22
090604	PASTILHA DE CLORO ORGANICO -TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,000	39,73	Trinta e Nove REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	397,30
10	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS -VOL25M3					12.449,04
1001	ESTRUTURA					9.932,52
100101	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50M	UND	8,000	830,89	Oitocentos e Trinta REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	6.647,12
100102	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UND	2,000	1.169,36	Um Mil, Cento e Sessenta e Nove REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	2.338,72
100103	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	6,000	157,78	Centos e Cinquenta e Sete REAIS e Setenta e Oito CENTAVOS*****	946,68
1002	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.516,52
100201	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UND	3,000	158,91	Centos e Cinquenta e Oito REAIS e Noventa e Um CENTAVOS*****	476,73
100202	LGVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, D=3"	UND	12,000	49,83	Quarenta e Nove REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	597,96



A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
-Claudio Augusto de Sousa Escrivão
Eng. Civil - CRP/RN/210389/137
Eng. Sen do Trabalho

Eng. Sanitarista
Dir. Técnico - CPF. 443.323.114-51

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0011

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
100203	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MMX 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	2,000	187,29	Cento e Oitenta e Sete REAIS e Vinte e Nove CENTAVOS*****	374,58
100204	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL.	M	1,500	71,51	Setenta e Um REAIS e Cinquenta e Um CENTAVOS*****	107,27
100205	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	2,000	300,87	Trezentos REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	601,74
100206	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	UND	2,000	134,31	Cento e Trinta e Quatro REAIS e Trinta e Um CENTAVOS*****	268,62
100207	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	2,000	44,81	Quarenta e Quatro REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	89,62
11	BOOSTER - SERVIÇOS					30.405,30
1101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	23,090	41,79	Quarenta e Um REAIS e Setenta e Nove CENTAVOS*****	964,93
1102	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	7,110	2,59	Dois REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	18,41
1103	REAFERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,140	25,94	Vinte e Cinco REAIS e Noventa e Quatro CENTAVOS*****	55,51
1104	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FTOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	28;400	58,21	Cinquenta e Oito REAIS e Vinte e Um CENTAVOS*****	1.653,16
1105	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADÔ	UND	1,000	717,58	Setecentos e Dezesseis REAIS e Cinquenta e Oito CENTAVOS***	717,58
1106	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	1,000	325,56	Trezentos e Vinte e Cinco REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	325,56
1107	EMPASAMENTO C/PEDRA ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	1,970	433,80	Quatrocentos e Trinta e Três REAIS e Oitenta CENTAVOS*****	854,59



A & C CONSTRUTORA SERRA FERRELI
 Claudio Augusto da Fecóssia
 Eng. Civil - CREA/PB 210669-737

Eng. San. de Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.704-91

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0012

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1108	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	M	16,460	41,42	Quarenta e Um REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	681,77
1109	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	44,480	62,83	Sessenta e Dois REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	2.794,68
1110	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,400	116,58	Cento e Dezesseis REAIS e Cinquenta e Oito CENTAVOS***	629,53
1111	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	20,190	76,70	Setenta e Seis REAIS e Setenta CENTAVOS*****	1.548,57
1112	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	15,380	23,56	Vinte e Três REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	362,35
1113	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,380	26,68	Vinte e Seis REAIS e Sessenta e Oito CENTAVOS*****	410,34
1114	CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -- PREPARO MANUAL	M3	0,070	432,55	Quatrocentos e Trinta e Dois REAIS e Cinquenta e Cinco CENTAVOS*****	30,28
1115	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,500	520,10	Quinhentos e Vinte REAIS e Dez CENTAVOS*****	260,05
1116	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	88,960	3,75	Três REAIS e Setenta e Cinco CENTAVOS*****	333,60
1117	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO TREXTURAÇO ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉTTICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	20,190	5,16	Cinco REAIS e Dezesseis CENTAVOS*****	104,18
1118	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	88,960	30,36	Trinta REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	2680,83



A. S. C. CONSTR. E SERV. EIRELI
 Engº Civil CRETA/RN 210589-7/7
 Rua Gen. do Trabalho
 nº Técnico - CPF- 443.323.004-91

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0013

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
	BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.					
1119	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	20,190	39,42	Trinta e Nove REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	795,89
1120	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	3,360	518,23	Quinhentos e Dezoito REAIS e Vinte e Três CENTAVOS*****	1.741,25
1121	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	109,150	10,12	Dez REAIS e Doze CENTAVOS*****	1.104,60
1122	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO MCOM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	3,360	39,15	Trinta e Nove REAIS e Quinze CENTAVOS*****	131,54
1123	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	0,100	599,11	Quinhentos e Noventa e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	59,91
1124	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	3,000	220,11	Duzentos e Vinte REAIS e Onze CENTAVOS*****	660,33
1125	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,000	1.507,22	Um Mil, Quinhentos e Sete REAIS e Vinte e Dois CENTAVOS*	1.507,22
1126	QUADRO DE FORÇA C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UND	1,000	3.547,46	Três Mil, Quinhentos e Quarenta e Sete REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS****	3.547,46
1127	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,000	80,28	Oitenta REAIS e Vinte e Oito CENTAVOS*****	80,28
1128	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,000	14,16	Quatorze REAIS e Dezesesseis CENTAVOS*****	84,96
1129	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	64,000	3,24	Três REAIS e Vinte e Quatro CENTAVOS*****	207,36



S. C. COELHO
 Eng.º Civil - CREA/RN 210569 - M
 Eng.º Sênior do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Nr. Técnico - C.P.F. 443.923.114-91

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

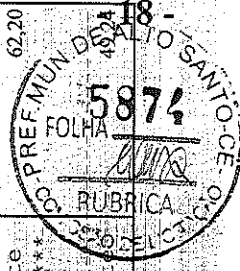
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0014

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,100	5,79	Cinco REAIS e Setenta e Nove CENTAVOS*****	376,93
1131	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,080	6,70	Seis REAIS e Setenta CENTAVOS*	683,94
1132	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,000	12,49	Doze REAIS e Quarenta e Nove CENTAVOS*****	24,98
1133	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,000	7,87	Sete REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	7,87
1134	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,200	19,46	Dezenove REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS*****	42,81
1135	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,600	28,46	Vinte e Oito REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS*****	757,04
1136	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,800	6,67	Seis REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	78,71
1137	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,400	9,59	Nove REAIS e Cinquenta e Nove CENTAVOS*****	61,38
1138	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UND	3,000	413,08	Quatrocentos e Treze REAIS e Oito CENTAVOS*****	1.239,24
1139	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,000	25,92	Vinte e Cinco REAIS e Noventa e Dois CENTAVOS*****	51,84
1140	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000	62,20	Sessenta e Dois REAIS e Vinte CENTAVOS*****	62,20
1141	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR	UND	1,000	49,24	Quarenta e Nove REAIS e Vinte e Quatro CENTAVOS*****	49,24



A. C. COSTA SENY FRELI 49,24
 Engº Civil - CREA RN 210769-7
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitário
 Dir. Técnico - CPF. 9.003.004-91

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

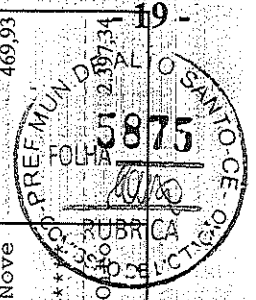
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0015

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
	PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				e Quatro CENTAVOS*****	
1142	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,000	94,78	Noventa e Quatro REAIS e Setenta e Oito CENTAVOS*****	284,34
1143	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	1,000	66,47	Sessenta e Seis REAIS e Quarenta e Sete CENTAVOS****	66,47
1144	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UND	1,000	242,72	Duzentos e Quarenta e Dois REAIS e Setenta e Dois CENTAVOS*****	242,72
1145	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s	UND	1,000	1.531,68	Um Mil, Quinhentos e Trinta e Um REAIS e Sessenta e Oito CENTAVOS*****	1.531,68
1146	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UND	1,000	477,19	Quatrocentos e Setenta e Sete REAIS e Dezenove CENTAVOS*****	477,19
12	BOOSTER - MATERIAIS					38.447,55
1201	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UND	1,000	9.447,44	Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS**	9.447,44
1202	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60HZ	UND	1,000	18.638,34	Dezoito Mil, Seiscentos e Trinta e Oito REAIS e Trinta e Quatro CENTAVOS*****	18.638,34
1203	ADAPTADOR PBA BOLSA /ROSCA DN 100	UND	1,000	65,84	Sessenta e Cinco REAIS e Oitenta e Quatro CENTAVOS***	65,84
1204	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UND	1,000	472,20	Quatrocentos e Setenta e Dois REAIS e Vinte CENTAVOS*****	472,20
1205	TE FOFO FF DN 100 X 100 PN10	UND	1,000	469,93	Quatrocentos e Sessenta e Nove REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	469,93
1206	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UND	1,000	198,67	Um Mil, Cento e Noventa e Oito CENTAVOS*****	198,67



A & C CONSTR. - SÉRGIO EKELL
 R. Ladeira A. S. 3000, JARDIM ESCOISSA, 198.67
 Exp. Crib. C. 747.141.11588/17

Eng.º Sérgio Ekell
 CREA/RN 103.561/2011
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.404-91

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

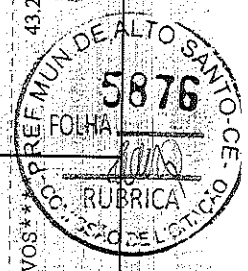
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0016

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1207	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=500	UND	1,000	290,02	REAIS e Sessenta e Sete CENTAVOS*****	290,02
1208	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	1,000	224,75	Duzentos e Noventa REAIS e Dois CENTAVOS*****	224,75
1209	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=250	UND	2,000	225,88	Duzentos e Vinte e Cinco REAIS e Oitenta e Oito CENTAVOS*****	451,76
1210	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1000	UND	1,000	1.026,13	Um Mil, Vinte e Seis REAIS e Treze CENTAVOS*****	1.026,13
1211	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	2,000	224,75	Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Setenta e Cinco CENTAVOS*****	449,50
1212	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1500	UND	1,000	1.196,40	Um Mil, Cento e Noventa e Seis REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	1.196,40
1213	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=2000	UND	1,000	1.348,50	Um Mil, Trezentos e Quarenta e Oito REAIS e Cinquenta CENTAVOS*****	1.348,50
1214	VALVULA RETENÇÃO PORT: DUPLA DN 75 ON 25	UND	1,000	943,27	Novencentos e Quarenta e Três REAIS e Vinte e Sete CENTAVOS**	943,27
1215	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1000	UND	1,000	1.026,13	Um Mil, Vinte e Seis REAIS e Treze CENTAVOS*****	1.026,13
13	ADUTORA DE AGUA TRAFADA - BOOSTER ATE O REL - SERVIÇOS					424.517,13
1301	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	16024,170	3,93	Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	62.974,99
1302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE APÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM	M3	5336,050	8,11	Oito REAIS e Onze CENTAVOS***	43.275,37



A & C CONSTRUÇÕES LTDA
 Claudio Augusto da Esposita
 Engº Civil - CREA/RN 2105693/717
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.395.94-91

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0018

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1312	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	0,140	599,11	Quinhentos e Noventa e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	83,88
1313	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATE 200MM	UND	31,000	914,46	Novocentos e Quatorze REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS****	28.348,26
14	ADUTORA DE AGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL - MATERIAL					736.840,05
1401	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					667.344,83
140101	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16477,650	40,50	Quarenta REAIS e Cinquenta CENTAVOS*****	667.344,83
1402	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					24.048,20
140201	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	4,000	224,75	Duzentos e Vinte e Quatro REAIS e Setenta e Cinco CENTAVOS*****	899,00
140202	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	7,000	195,24	Cento e Noventa e Cinco REAIS e Vinte e Quatro CENTAVOS*****	1.366,68
140203	CURVA 22 30" FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	50,000	180,48	Cento e Oitenta REAIS e Quarenta e Oito CENTAVOS****	9.024,00
140204	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UND	2,000	6.379,26	Seis Mil, Trezentos e Setenta e Nove REAIS e Vinte e Seis CENTAVOS*****	12.758,52
1403	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					15.711,92
140301	TE FOFO BBF DN.100X50 PN10	UND	14,000	292,86	Duzentos e Noventa e Dois REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	4.100,04
140302	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	14,000	811,60	Oitocentos e Onze REAIS e Sessenta CENTAVOS*****	11.362,40
140303	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	14,000	17,82	Dezessete REAIS e Oitenta e Dois CENTAVOS*****	249,48
1404	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					29.785,10



A & C CONSTR. E SERV. ENR. L.
 Cidade/Avenida da Escócia/18
 Eng. Civil - CREA 214058-1/1
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.328.944-91

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0020

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
150107	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	7,530	41,39	Quarenta e Um REAIS e Trinta e Nove CENTAVOS*****	311,67
1502	ESTRUTURA					893,73
150201	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,240	363,33	Trezentos e Sessenta e Três REAIS e Trinta e Três CENTAVOS*****	450,53
150202	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,900	492,44	Quatrocentos e Noventa e Dois REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	443,20
1503	IMPERMEABILIZAÇÃO					9.199,73
150301	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	142,720	64,46	Sessenta e Quatro REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS*****	9.199,73
1504	TUBOS E CONEXÕES					2.352,30
150401	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50M3	UND	1,000	2.352,30	Dois Mil, Trezentos e Cinquenta e Dois REAIS e Trinta CENTAVOS*****	2.352,30
1505	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					8.338,54
150501	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,000	276,73	Duzentos e Setenta e Seis REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	2.490,57
150502	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,420	258,51	Duzentos e Cinquenta e Oito REAIS e Cinquenta e Um CENTAVOS*****	2.435,16
150503	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UND	1,000	3.267,18	Três Mil, Duzentos e Sessenta e Sete REAIS e Dezoito CENTAVOS*****	3.267,18
150504	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,280	520,10	Quinhentos e Vinte REAIS e Dez CENTAVOS*****	145,63



A & C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Claudio Magalhães da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RR 2105689-1/17
 E-mail: scg@acconstrucoes.com.br
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.104-91

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

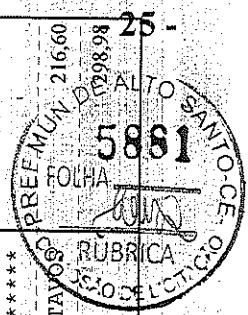
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0021

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1506	OUTROS SERVIÇOS					1.163,33
150601	CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO COM DUAS DEMAOS	M2	110,210	6,48	Seis REAIS e Quarenta e Oito CENTAVOS*****	714,16
150602	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,680	26,00	Vinte e Seis REAIS*****	407,68
150603	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1,000	1,76	Um REAL e Setenta e Seis CENTAVOS*****	1,76
150604	PASTILHA DE CLORO ORGANICO -TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,000	39,73	Trinta e Nove REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	39,73
16	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - FUST 9,0N					40.982,37
1601	VOL 40M2 - 1 UNIDADE					
160101	ESPRELTA					
160101	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50M	UND	33,000	830,89	Oitocentos e Trinta REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	34.832,51
160102	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UND	3,000	1.169,36	Um Mil, Cento e Sessenta e Nove REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	3.508,08
160103	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	24,750	157,78	Centos e Cinquenta e Sete REAIS e Setenta e Oito CENTAVOS*****	3.905,06
1602	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
160201	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND	4,000	68,11	Sessenta e Oito REAIS e Onze CENTAVOS*****	272,44
160202	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UND	1,000	158,91	Centos e Cinquenta e Oito REAIS e Noventa e Um CENTAVOS*****	158,91
160203	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	12,000	18,15	Dezoito REAIS e Cinco CENTAVOS*****	217,80
160204	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	6,000	16,65	Quarenta e Nove REAIS e Seis CENTAVOS*****	100,00



A.S.C. 12.000/2019 E SERV. ENRUBR. 001/2019
 Eng. Civil - RUA RY 210568/4983
 Eng. de Trabalho

Dir. Técnico - CPF. 443.323.004-81

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORÓ/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0022

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
160205	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	3,000	25,43	Oitenta e Três CENTAVOS*****	76,29
160206	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1,000	187,29	Vinte e Cinco REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS*****	187,29
160207	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	40,500	35,64	Cento e Oitenta e Sete REAIS e Vinte e Nove CENTAVOS*****	1.443,42
160208	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,500	71,51	Trinta e Cinco REAIS e Sessenta e Quatro CENTAVOS**	893,88
160209	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	2,000	119,19	Setenta e Um REAIS e Cinquenta e Um CENTAVOS*****	238,38
160210	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	1,000	300,87	Cento e Dezenove REAIS e Dezenove CENTAVOS*****	300,87
160211	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	1,000	34,05	Trezentos REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	34,05
160212	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UND	3,000	52,56	Trinta e Quatro REAIS e Cinco CENTAVOS*****	157,68
160213	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	UND	1,000	134,31	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS***	134,31
160214	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	3,000	18,05	Cento e Trinta e Quatro REAIS e Trinta e Um CENTAVOS*****	54,15
160215	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	2,000	44,81	Dezoito REAIS e Cinco CENTAVOS	89,62
160216	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UND	3,000	9,19	Quarenta e Quatro REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	27,57
160217	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	2,000	18,96	Nove REAIS e Dezenove CENTAVOS	37,92
160218	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA NFRIA PREDIAL	UND	2,000	8,74	Dezoito REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	17,48
160219	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA	UND	4,000	4,08	Oito REAIS e Setenta e Quatro CENTAVOS*****	16,32



A & C CONSTRUÇÕES LTDA
 E. SERV. ENGENHARIA
 C/Estado de Pernambuco
 Eng.º Claudio Augusto de F. F. F. F.
 Nº 210505

Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-01

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

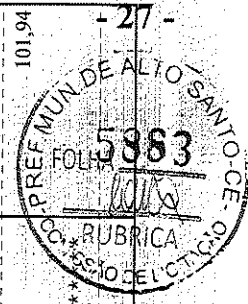
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0023

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
160220	PREDIAL COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50 X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	2,000	8,89	Oito REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	17,78
160221	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,000	7,70	Sete REAIS e Setenta CENTAVOS*	30,80
1603	OUTROS					1.445,12
160301	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR. 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,000	1.030,22	Um Mil, Trinta REAIS e Vinte e Dois CENTAVOS*****	1.030,22
160302	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	10,000	1,76	Um REAL e Setenta e Seis CENTAVOS*****	17,60
160303	PASTILHA DE CLORO ORGANICO 99% -TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA	KG	10,000	39,73	Trinta e Nove REAIS e Setenta e Três CENTAVOS*****	397,30
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					36.989,27
1701	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1247,620	3,93	Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	4.903,15
1702	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	408,780	8,11	Oito REAIS e Onze CENTAVOS*****	3.315,21
1703	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	138,090	12,71	Doze REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	1.755,12
1704	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	5,520	239,81	Duzentos e Trinta e Nove REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	1.323,75
1705	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,620	164,42	Cento e Sessenta e Quatro REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	101,94



A & C CONSTR. E SERV. ENR. L
Cidade: Mossoró - RN
Eng. Civil - CR 210569 - 17

Dir. Técnico - CPF: 443.325.444-91

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0024

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1706	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	495,000	24,45	Vinte e Quatro REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS***	12.102,75
1707	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	45,360	90,84	Noventa REAIS e Oitenta e Quatro CENTAVOS*****	4.120,50
1708	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATE 15KM	M	1247,620	0,57	Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	711,14
1709	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XX	4,140	1,74	Um REAL e Setenta e Quatro CENTAVOS*****	7,20
1710	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA DN 150MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	65,500	3,98	Três REAIS e Noventa e Oito CENTAVOS*****	260,69
1711	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 100MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	931,950	2,75	Dois REAIS e Setenta e Cinco CENTAVOS*****	2.562,86
1712	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 50MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	250,170	1,54	Um REAL e Cinquenta e Quatro CENTAVOS*****	385,26
1713	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	1,190	599,11	Quinhentos e Noventa e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	712,94
1714	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,000	254,40	Duzentos e Cinquenta e Quatro REAIS e Quarenta CENTAVOS*****	3.816,00
1715	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	1247,620	0,73	Setenta e três CENTAVOS*****	910,76
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					59.094,88
1801	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,58 PERDA)					56.458,47



A & C CONSTRUÇÕES LTDA
 Cláudio Augusto dos Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 218699-7/17
 Engº Sênior do Trabalho

Dir. Técnico - CPF: 243.323.004-81

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTOÁCE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0025

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
180101	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	955,250	48,36	Quarenta e Oito REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	46.195,89
180102	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	67,470	108,97	Cento e Oito REAIS e Noventa e Sete CENTAVOS*****	7.352,21
180103	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	256,420	11,35	Onze REAIS e Trinta e Cinco CENTAVOS*****	2.910,37
1802	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
180201	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	UND	2,000	223,96	Duzentos e Vinte e Três REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	2.636,41
180202	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	4,000	13,14	Treze REAIS e Quatorze CENTAVOS*****	447,92
180203	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	4,000	12,62	Doze REAIS e Sessenta e Dois CENTAVOS*****	50,48
180204	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	2,000	16,42	Dezesseis REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	32,84
180205	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN10	UND	1,000	373,45	Trezentos e Setenta e Três REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS*****	373,45
180206	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 50	UND	1,000	12,32	Doze REAIS e Trinta e Dois CENTAVOS*****	12,32
180207	CAP PBA DN 50	UND	4,000	4,81	Quatro REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	19,24
180208	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	UND	5,000	329,52	Trezentos e Vinte e Nove REAIS e Cinquenta e Dois CENTAVOS*****	1.647,60
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					
1901	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	240,000	25,81	Vinte e Cinco REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	9.669,76
1902	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,000	131,72	Cento e Trinta e Um REAIS e Setenta e Dois CENTAVOS*****	6.194,40



Eng.º Civil - Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dfl. Técnico - CPF: 443.323.004-81

[Handwritten signature]

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0026

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1903	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,000	85,49	Oitenta e Cinco REAIS e Quarenta e Nove CENTAVOS****	1.367,84
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					207,52
2001	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UND	16,000	4,08	Quatro REAIS e Oito CENTAVOS**	65,28
2002	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50 X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UND	16,000	8,89	Oito REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	142,24
	TOTAL					1.486.980,46



A & C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210569 / 07
 Engº Civil - CREA/RN 210569 / 07
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.444-91

O presente orçamento importa o valor de Um Milhão, Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil, Novecentos e Oitenta REAIS e Quarenta e Seis CENTAVOS*****



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



RESUMO ORÇAMENTARIO

A
PREFEITURA DE ALTO SANTO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA Nº 001/2019
DATA: 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	2.562,30	2.562,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	17.836,26	17.836,26
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	UNID	1,00	4.456,82	4.456,82
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	UNID	1,00	2.705,18	2.705,18
5	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO	UNID	1,00	23.062,78	23.062,78
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER	M	29,00	62,98	1.826,35
7	RESERVATORIO APOIADO - VOL. 25M3	UNID	1,00	30.462,71	30.462,71
8	BOOSTER	UNID	1,00	68.852,85	68.852,85
9	ADUTORA DE AGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL	M	16.024,00	72,48	1.161.357,18
10	RESERVATORIO ELEVADO - FUSTER 9,0N VOL. 40M3	UNID	1,00	67.896,60	67.896,60
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	1.247,00	77,05	96.084,15
12	LIGAÇÕES PREDIAIS	UNID	16,00	617,33	9.877,28
TOTAL GERAL					1.486.980,46

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Eng.º Civil - CREA RN 210508-7
Eng.º Seg. do Trabalho
Eng.º Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.644-91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

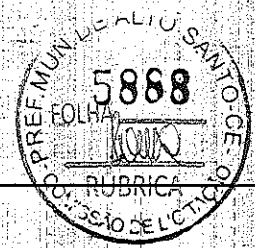
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0001

DATA 30/07/2019

ITEM	SERVICO	UNID.	QUANT.	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
01	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCÁ,											
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		100,000000000%	2.562,30	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100,000000000%	1.783,63	1.783,63	1.783,63	1.783,63	1.783,63	1.783,63	1.783,63	1.783,63	1.783,63
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		100,000000000%	4.456,82								
04	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS		100,000000000%	2.705,18								
05	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS		100,000000000%	1.731,38								
06	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS		50,000000000%	10,665,70	10,665,70	10,665,70	10,665,70	10,665,70	10,665,70	10,665,70	10,665,70	10,665,70
07	ADUTORABE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS		50,000000000%	385,83	385,83	385,83	385,83	385,83	385,83	385,83	385,83	385,83
08	ADTORABE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL		50,000000000%	527,35	527,35	527,35	527,35	527,35	527,35	527,35	527,35	527,35
09	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 25M3		50,000000000%	9.006,84	9.006,84	9.006,84	9.006,84	9.006,84	9.006,84	9.006,84	9.006,84	9.006,84
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL 25M3		50,000000000%	6.224,52	6.224,52	6.224,52	6.224,52	6.224,52	6.224,52	6.224,52	6.224,52	6.224,52



[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

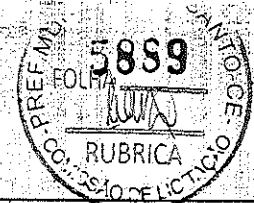
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0002

DATA 30/07/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
11	BOOSTER - SERVIÇOS			50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%	50,0000000000%
12	BOOSTER - MATERIAIS			15.202,65	15.202,65	15.202,65	15.202,65	15.202,65	15.202,65	15.202,65	15.202,65	15.202,65
13	ADUTORA DE AGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL - SERVIÇOS			10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%
14	ADUTORA DE AGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL - MATERIAL			42.451,71	42.451,71	42.451,71	42.451,71	42.451,71	42.451,71	42.451,71	42.451,71	42.451,71
15	RESERVATORIO ELEVADO - SERVICOS - FUST 9,0N VOL 40M3 - 1 UNIDADE			73.684,01	73.684,01	73.684,01	73.684,01	73.684,01	73.684,01	73.684,01	73.684,01	73.684,01
16	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - FUST 9,0N VOL 40M2 - 1 UNIDADE			3.698,93	3.698,93	3.698,93	3.698,93	3.698,93	3.698,93	3.698,93	3.698,93	3.698,93
17	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVICOS			10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%	10,0000000000%
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS			5.909,49	5.909,49	5.909,49	5.909,49	5.909,49	5.909,49	5.909,49	5.909,49	5.909,49
19	LIGACOES PREDIAIS - SERVICOS			966,98	966,98	966,98	966,98	966,98	966,98	966,98	966,98	966,98
20	LIGACOES PREDIAIS - MATERIAIS			149,101,22	149,101,22	149,101,20	169,166,44	169,166,44	162,463,81	162,463,79	128,515,50	128,515,50
	PERCENTUAL SIMPLES			10,03%	10,03%	10,03%	11,38%	11,38%	10,93%	10,93%	8,64%	8,64%
	PERCENTUAL ACUMULADO			19,44%	19,44%	29,47%	40,85%	52,23%	63,16%	74,09%	82,73%	91,37%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A & C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA

0001

DATA 30/07/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	300 DIAS	VALOR
** 01 **	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA,				
01	INSTALAÇÃO DA OBRA				2.562,30
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		10,000000000%	*****	17.836,26
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS			1.783,59	4.456,82
04	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS				2.705,18
05	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS				1.731,38
06	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS				21.331,40
07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS				771,65
08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL				1.054,70
09	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 25M3				18.013,67
10	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS - VOL 25M3				12.449,04



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

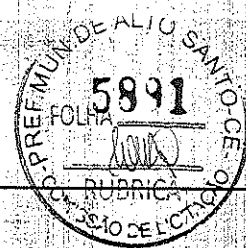
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0002

DATA 30/07/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	300 DIAS	VALOR
11	BOOSTER - SERVIÇOS				30.405,30
12	BOOSTER - MATERIAIS				38.447,55
13	ADUTORA DE AGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL - SERVIÇOS		10,000000000%	42.451,74	424.517,13
14	ADUTORA DE AGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL - MATERIAL		10,000000000%	73.683,96	736.840,05
15	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUST 9,0N VOL 40M3 - 1 UNIDADE				26.914,23
16	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - FUST 9,0N VOL 40M2 - 1 UNIDADE				40.982,37
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS		10,000000000%	3.698,90	36.989,27
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS		10,000000000%	5.909,47	59.094,88
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS		10,000000000%	966,94	9.669,76
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS		10,000000000%	20,77	207,52
	Valor simples			128.515,37	
	PERCENTUAL SIMPLES			8,63%	
	Valor acumulado			1.486.980,46	
	PERCENTUAL ACUMULADO			100,00%	



A&C CONSTR. E SERV. ENGENH.
 Cláudio Augusto de Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 210868.1/7
 Eng.º Sanitário
 Dir. Técnica - CPF: 443.523.304-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

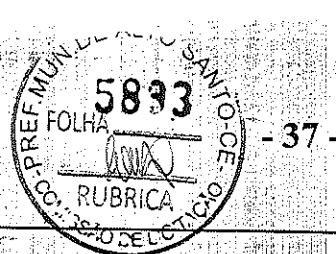
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0001

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
010020	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2			
MA 1162	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,110000	11,80	1,3000	0,39
MA 220014	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	245,00	2,4500	0,74
MA 220548	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	259,00	259,0000	78,59
MA 541247	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	1,60	1,6000	0,49
MA 552174	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	6,29	25,1600	7,63
	SUB-TOTAL ->				289,51	87,85
MO 680	PEDREIRO	H	1,000000	7,20	7,2000	2,18
MO 838	SERVENTE	H	2,912000	4,88	14,2100	4,31
	LEIS SOCIAIS ->				18,62	5,65
	SUB-TOTAL ->				40,03	12,15
	TOTAL ->				329,54	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			427,05	
010088	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 29,5900	UNIDADE: MES			
MA 112008	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	4,20	4,2000	0,06
MA 215578	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	7.235,00	7.235,0000	98,15
MA 221047	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	35,00	35,0000	0,47
MA 256500	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,500000	50,00	25,0000	0,34
MA 532658	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	72,00	72,0000	0,98
	SUB-TOTAL ->				7.371,20	100,00
	TOTAL ->				7.371,20	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			9.552,34	
010090	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 29,5900	UNIDADE: MES			
MA 112008	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	4,20	4,2000	0,13
MA 120117	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	150,00	150,0000	4,69
MA 201488	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	110,00	110,0000	3,44
MA 221007	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	15,00	15,0000	0,47
MA 256500	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	50,00	50,0000	1,56
MA 521020	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000	2.795,00	2.795,0000	87,45
MA 532658	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	72,00	72,0000	2,25
	SUB-TOTAL ->				3.196,20	100,00
	TOTAL ->				3.196,20	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			4.141,96	
190003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2			
MO 838	SERVENTE	H	0,365000	4,88	1,7800	53,45
	LEIS SOCIAIS ->				1,55	46,55
	SUB-TOTAL ->				3,33	100,00
	TOTAL ->				3,33	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			4,32	

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Eng.º Civil - CREA RN 210589-7
 Eng.º Civil - Trabalho
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.24-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0002

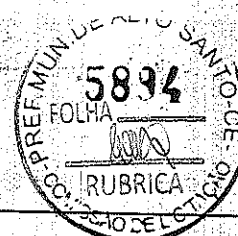
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
119983	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M UTILIZAÇÕES	BDI: 29,900 UNIDADE: M				
MA 46	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,003000	17,84	0,0500	0,16
MA 1164	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA 7,5 X7,50CM	M	0,040000	3,00	0,1200	0,37
MA 1165	MADEIRA MISTA SERRADA 2,50X22,5CM 0,005800 M3/M	M	0,040000	5,80	0,2300	0,71
MA 58747	PREGO 15X15	KG	0,050000	14,79	0,7400	2,29
	SUB-TOTAL ->				1,14	3,53
MO 26	AJUDANTE	H	1,300000	5,60	7,2800	22,57
MO 226	CARPINTEIRO	H	1,300000	7,20	9,3600	29,02
	LEIS SOCIAIS ->				14,47	44,87
	SUB-TOTAL ->				31,11	96,47
	TOTAL ->				32,25	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			41,79	
010091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	BDI: 29,900 UNIDADE: M3				
EQ 211457	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,025000	50,00	1,2500	20,59
EQ 521004	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,035000	135,00	4,7300	77,92
	SUB-TOTAL ->				5,98	98,52
MO 838	SERVENTE	H	0,010000	4,88	0,0500	0,82
	LEIS SOCIAIS ->				0,04	0,66
	SUB-TOTAL ->				0,09	1,48
	TOTAL ->				6,07	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			7,87	
130013	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	BDI: 29,900 UNIDADE: M3				
EQ 211487	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	M3	1,000000	2,00	2,0000	9,99
EQ 223014	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,205000	25,96	5,3200	26,57
EQ 441247	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,207400	26,50	5,5000	27,47
	SUB-TOTAL ->				12,82	64,04
MO 838	SERVENTE	H	0,420000	4,88	2,0500	10,24
MO 4185	OPERADOR	HRS	0,250000	7,20	1,8000	8,99
	LEIS SOCIAIS ->				3,35	16,73
	SUB-TOTAL ->				7,20	35,96
	TOTAL ->				20,02	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			25,94	
020022	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165HP	BDI: 29,900 UNIDADE: M3				
EQ 335259	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. 155 (CHP)	HP CHP	0,002900	210,00	0,6100	73,49
	SUB-TOTAL ->				0,61	73,49

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto de Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210569/2007
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.823.504-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0003

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 838	SERVENTE	H	0,025500	4,88	0,1200	14,46
	LEIS SOCIAIS ->				0,10	12,05
	SUB-TOTAL ->				0,22	26,51
	TOTAL ->				0,83	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			1,08	
020053	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
MA 215487	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UND	62,500000	2,28	142,5000	53,14
MA 225578	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	M3	0,070000	382,13	26,7500	9,97
	SUB-TOTAL ->				169,25	63,11
MO 680	PEDREIRO	H	4,500000	7,20	32,4000	12,08
MO 838	SERVENTE	H	4,200000	4,88	20,5000	7,64
	LEIS SOCIAIS ->				46,03	17,16
	SUB-TOTAL ->				98,93	36,89
	TOTAL ->				268,18	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			347,53	
052500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		
MA 210547	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM CENT (ACAO DIRETA)	CENT	0,036300	39,00	1,4200	2,93
MA 224187	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,420000	14,44	6,0600	12,50
MA 544121	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028300	0,20	0,0100	0,02
MA 656201	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,009800	355,77	3,4900	7,20
	SUB-TOTAL ->				10,98	22,65
MO 680	PEDREIRO	H	1,700000	7,20	12,2400	25,25
MO 838	SERVENTE	H	1,600000	4,88	7,8100	16,11
	LEIS SOCIAIS ->				17,45	35,99
	SUB-TOTAL ->				37,50	77,35
	TOTAL ->				48,48	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			62,83	
052497	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		
MA 1039	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA, S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,010000	287,23	2,8700	3,19
MA 988524	COBOGO DE CONCETO 7X50X50CM	M2	1,000000	64,50	64,5000	71,70
	SUB-TOTAL ->				67,37	74,89
MO 680	PEDREIRO	H	1,000000	7,20	7,2000	8,00
MO 838	SERVENTE	H	1,000000	4,88	4,8800	5,42
	LEIS SOCIAIS ->				10,51	11,68
	SUB-TOTAL ->				22,59	25,11
	TOTAL ->				89,96	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			116,58	
052501	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-RIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692/37
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-91





RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CÉP: 59616-000

PÁGINA 0004

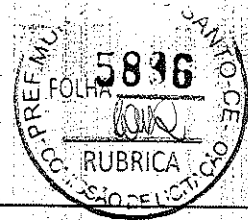
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 1162	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030000	11,80	0,3500	0,59
MA 30187	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,170000	10,81	1,8400	3,11
MA 112487	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471000	4,45	2,1000	3,55
MA 323047	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,033000	75,49	2,4900	4,21
MA 541217	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000	35,00	35,0000	59,13
MA 552174	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,290000	6,29	1,8200	3,07
MA 553247	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,033000	245,02	8,0900	13,67
	SUB-TOTAL ->				51,69	87,33
MO 226	CARPINTEIRO	H	0,130000	7,20	0,9400	1,59
MO 680	PEDREIRO	H	0,310000	7,20	2,2300	3,77
MO 1040	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	HRS	0,150000	5,60	0,8400	1,42
	LEIS SOCIAIS ->				3,49	5,90
	SUB-TOTAL ->				7,50	12,67
	TOTAL ->				59,19	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		76,70	
150021	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		
MA 220014	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,056500	245,00	13,8400	76,13
	SUB-TOTAL ->				13,84	76,13
MO 680	PEDREIRO	H	0,271800	7,20	1,9600	10,78
MO 838	SERVENTE	H	0,074100	4,88	0,3600	1,98
	LEIS SOCIAIS ->				2,02	11,11
	SUB-TOTAL ->				4,34	23,87
	TOTAL ->				18,18	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		23,56	
010010	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	0,500000	0,44	0,2200	1,07
MA 516	JUNTA PLASTICA TIPO "T" (17x3 mm)	M	1,670000	0,68	1,1400	5,54
MA 201245	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,031000	431,00	13,3600	64,89
	SUB-TOTAL ->				14,72	71,49
MO 680	PEDREIRO	H	0,300000	7,20	2,1600	10,49
MO 838	SERVENTE	H	0,200000	4,88	0,9800	4,76
	LEIS SOCIAIS ->				2,73	13,26
	SUB-TOTAL ->				5,87	28,51
	TOTAL ->				20,59	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		26,68	
150020	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
MA 833	SARRAFO 2,50X10CM	M	2,000000	1,80	3,6000	0,90

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210569/237
 Engº Reg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0005

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 541247	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000	1,60	4,0000	1,00
MA 553247	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,213000	245,02	297,2100	74,05
	SUB-TOTAL ->				304,81	75,95
MO 226	CARPINTEIRO	H	3,000000	7,20	21,6000	5,38
MO 680	PEDREIRO	H	2,000000	7,20	14,4000	3,59
MO 838	SERVEnte	H	3,200000	4,88	15,6200	3,89
	LEIS SOCIAIS ->				44,91	11,19
	SUB-TOTAL ->				96,53	24,05
	TOTAL ->				401,34	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		520,10	
109505	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL			BDI: 29,5900	UNIDADE: M2	
MA 53	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015000	50,00	0,7500	25,95
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,44	1,1000	38,06
	SUB-TOTAL ->				1,85	64,01
MO 680	PEDREIRO	H	0,050000	7,20	0,3600	12,46
MO 838	SERVEnte	H	0,040000	4,88	0,2000	6,92
	LEIS SOCIAIS ->				0,48	16,61
	SUB-TOTAL ->				1,04	35,99
	TOTAL ->				2,89	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3,75	
109590	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMETICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L			BDI: 29,5900	UNIDADE: M2	
MA 122248	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,001500	520,00	0,7800	19,60
	SUB-TOTAL ->				0,78	19,60
MO 680	PEDREIRO	H	0,170000	7,20	1,2200	30,65
MO 838	SERVEnte	H	0,100000	4,88	0,4900	12,31
	LEIS SOCIAIS ->				1,49	37,44
	SUB-TOTAL ->				3,20	80,40
	TOTAL ->				3,98	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		5,16	
109591	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.			BDI: 29,5900	UNIDADE: M2	
MA 521478	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,037600	365,00	13,7200	58,56
	SUB-TOTAL ->				13,72	58,56
MO 680	PEDREIRO	H	0,450000	7,20	3,2400	13,83
MO 838	SERVEnte	H	0,400000	4,88	1,9500	8,32
	LEIS SOCIAIS ->				4,52	19,29
	SUB-TOTAL ->				9,71	41,44

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210569-1/7
 Engº Ség. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.04-81



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0006

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					23,45	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		30,36	
109588	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2		
MA 521478	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,037600	365,00	13,7200	45,10
SUB-TOTAL ->					13,72	45,10
MO 680	PEDREIRO	H	0,800000	7,20	5,7600	18,93
MO 838	SERVENTE	H	0,650000	4,88	3,1700	10,42
LEIS SOCIAIS ->					7,77	25,54
SUB-TOTAL ->					16,70	54,90
TOTAL ->					30,42	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		39,42	
090076	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2		
MA 221008	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000	340,00	340,0000	85,02
MA 225642	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	M3	0,006000	340,36	2,0400	0,51
SUB-TOTAL ->					342,04	85,53
MO 680	PEDREIRO	H	0,800000	7,20	5,7600	1,44
MO 838	SERVENTE	H	2,800000	4,88	13,6600	3,42
MO 1293	SERRALHEIRO	HRS	1,600000	7,20	11,5200	2,88
LEIS SOCIAIS ->					26,92	6,73
SUB-TOTAL ->					57,86	14,47
TOTAL ->					399,90	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		518,23	
60019	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2		
MA 454477	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	LT	0,330000	10,64	3,5100	44,94
SUB-TOTAL ->					3,51	44,94
MO 689	PINTOR	H	0,190000	7,20	1,3700	17,54
MO 838	SERVENTE	H	0,190000	4,88	0,9300	11,91
LEIS SOCIAIS ->					2,00	25,61
SUB-TOTAL ->					4,30	55,06
TOTAL ->					7,81	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		10,12	
160021	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2		
MA 566	LIXA P/FERRO NORTON	UN	0,600000	2,23	1,3400	6,68
MA 852	SOLVENTE CORALRAZ	L	0,070000	15,00	1,0500	5,23
MA 120985	TINTA ESMALTE SINTETICO	LT	0,160000	18,00	2,8800	14,36
SUB-TOTAL ->					5,27	26,27
MO 689	PINTOR	H	0,760000	7,20	5,4700	27,27
MO 838	SERVENTE	H	0,500000	4,88	2,4400	12,16
LEIS SOCIAIS ->					6,88	34,30
SUB-TOTAL ->					14,79	73,73
TOTAL ->					20,06	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		26,00	

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 2105692747
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-97



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO.

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

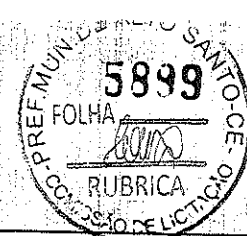
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0007

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
160016	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
MA 567	LIXA P/MADEIRA NORTON	UN	1,670000	0,55	0,9200	0,54
MA 852	SOLVENTE CORALRAZ	L	0,500000	15,00	7,5000	4,42
MA 925	TINTA OLEO CORAL	L	3,420000	18,29	62,5500	36,83
	SUB-TOTAL ->				70,97	41,78
MO 26	AJUDANTE	H	4,130000	5,60	23,1300	13,62
MO 689	PINTOR	H	4,130000	7,20	29,7400	17,51
	LEIS SOCIAIS ->				46,01	27,09
	SUB-TOTAL ->				98,88	58,22
	TOTAL ->				169,85	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		220,11	
060784	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
MA 129	CABO COBRE NU SECAO 25 mm2	M	2,000000	8,05	16,1000	1,38
MA 1309	ELETRODUTO PVC RIGIDO 15MM (1/2)	M	1,500000	2,20	3,3000	0,28
MA 120875	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UND	1,000000	74,31	74,3100	6,39
MA 556897	BUCHA DE FERRO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	3,000000	0,96	2,8800	0,25
MA 558977	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,000000	2,35	2,3500	0,20
MA 565877	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X3M	UND	1,000000	48,37	48,3700	4,16
MA 630277	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	3,000000	0,82	2,4600	0,21
MA 895210	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UND	1,000000	315,71	315,7100	27,14
MA 963200	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UND	1,000000	542,90	542,9000	46,68
MA 995878	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000000	4,33	4,3300	0,37
	SUB-TOTAL ->				1.012,71	87,07
MO 26	AJUDANTE	H	6,000000	5,60	33,6000	2,89
MO 351	ELETRICISTA	H	6,500000	7,20	46,8000	4,02
	LEIS SOCIAIS ->				69,96	6,02
	SUB-TOTAL ->				150,36	12,93
	TOTAL ->				1.163,07	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		1.507,22	
060994	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
MA 493	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SECAO PIAL	UN	1,000000	4,00	4,0000	4,44
MA 114377	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,200000	1,80	3,9600	4,39
MA 210124	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,200000	2,00	4,4000	4,88
MA 215778	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,000000	1,80	3,6000	4,00
MA 217777	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	0,375000	5,00	1,8800	2,09
MA 225465	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	5,00	5,0000	5,55
MA 298587	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,400000	0,90	7,5600	8,39
MA 522001	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,200000	2,80	6,1600	6,84
MA 552477	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	M2	1,000000	2,50	2,5000	2,77
	SUB-TOTAL ->				39,06	43,35

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escossia
 Engº Civil - CREA/RN 210555-1/37
 Engº Reg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF. 443.523.004-81



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0008

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 351	ELETRICISTA	H	2,300000	7,20	16,5600	18,38
MO 838	SERVENTE	H	2,200000	4,88	10,7400	11,92
	LEIS SOCIAIS ->				23,75	26,36
	SUB-TOTAL ->				51,05	56,65
	TOTAL ->				90,11	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			116,77	
060995	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM BDI: 29,5900 UNIDADE: UND					
	1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W -					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MA 656257	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UND	1,000000	35,00	35,0000	85,18
	SUB-TOTAL ->				35,00	85,18
MO 351	ELETRICISTA	H	0,350000	7,20	2,5200	6,13
MO 838	SERVENTE	H	0,151000	4,88	0,7400	1,80
	LEIS SOCIAIS ->				2,83	6,89
	SUB-TOTAL ->				6,09	14,82
	TOTAL ->				41,09	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			53,25	
060996	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM BDI: 29,5900 UNIDADE: UND					
	2 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W -					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MA 542148	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UND	1,000000	48,00	48,0000	85,79
	SUB-TOTAL ->				48,00	85,79
MO 351	ELETRICISTA	H	0,471000	7,20	3,3900	6,06
MO 838	SERVENTE	H	0,176000	4,88	0,8600	1,54
	LEIS SOCIAIS ->				3,70	6,61
	SUB-TOTAL ->				7,95	14,21
	TOTAL ->				55,95	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			72,51	
060997	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	UNIDADE: M					
MA 454112	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	1,000000	3,50	3,5000	67,96
MA 984701	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (19MM) SEM LUVA	M	1,017000	1,45	1,4700	28,54
	SUB-TOTAL ->				4,97	96,50
MO 351	ELETRICISTA	H	0,008000	7,20	0,0600	1,17
MO 838	SERVENTE	H	0,008000	4,88	0,0400	0,78
	LEIS SOCIAIS ->				0,08	1,55
	SUB-TOTAL ->				0,18	3,50
	TOTAL ->				5,15	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			6,67	
060998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA VC-STI, ANTCHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2					
	UNIDADE: M2					
MA 1057	FITA ISOLANTE SCOTH 33+ 19mm X 20m - 3M	UND	0,009000	5,25	0,0500	2,65

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 21056-7/2017
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CREA 442.305/2017-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0009

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 996547	CABO DE COBRE ISOLAMNTO ANTI -CHAMA 450/750V. 2,50MM2 FLEXIVEL TP FORESPLAST ALCOA OU EAUIVALENTE	M	1,190000	0,92	1,0900	57,67
	SUB-TOTAL ->				1,14	60,32
MO 351	ELETRICISTA	H	0,032000	7,20	0,2300	12,17
MO 838	SERVENTE	H	0,035000	4,88	0,1700	8,99
	LEIS SOCIAIS ->				0,35	18,52
	SUB-TOTAL ->				0,75	39,68
	TOTAL ->				1,89	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		2,45	
020054	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17			BDI: 29,5900 UNIDADE: M		
MA 215597	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UND	0,160000	40,45	6,4700	14,40
MA 220014	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,022800	245,00	5,5900	12,44
MA 223587	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,540000	12,91	6,9700	15,52
MA 225147	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,131000	12,38	1,6200	3,61
MA 326587	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UND	0,420000	32,97	13,8500	30,83
	SUB-TOTAL ->				34,50	76,80
MO 680	PEDREIRO	H	0,333000	7,20	2,4000	5,34
MO 838	SERVENTE	H	0,650000	4,88	3,1700	7,06
	LEIS SOCIAIS ->				4,85	10,80
	SUB-TOTAL ->				10,42	23,20
	TOTAL ->				44,92	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		58,21	
030016	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2			BDI: 29,5900 UNIDADE: M3		
MA 266941	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000	67,00	73,7000	79,10
	SUB-TOTAL ->				73,70	79,10
MO 838	SERVENTE	H	2,134000	4,88	10,4100	11,17
	LEIS SOCIAIS ->				9,06	9,72
	SUB-TOTAL ->				19,47	20,90
	TOTAL ->				93,17	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		120,74	
020055	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			BDI: 29,5900 UNIDADE: M2		
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025000	62,00	1,5500	0,66
MA 194	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000000	0,74	0,7400	0,31
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	4,600000	0,44	2,0200	0,86
MA 58904	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,100000	5,00	25,5000	10,82
MA 220110	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,260000	3,76	31,0600	13,18
MA 933204	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,280000	7,60	116,1300	49,26
	SUB-TOTAL ->				177,00	75,08
MO 680	PEDREIRO	H	2,600000	7,20	18,7200	7,94
MO 838	SERVENTE	H	2,600000	4,88	12,6900	5,38
	LEIS SOCIAIS ->				27,33	11,59
	SUB-TOTAL ->				58,74	24,92

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudir Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210564/2017
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0010

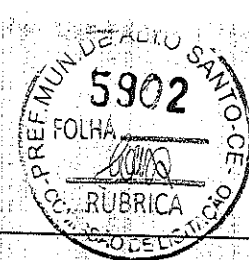
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					235,74	100,00
TOTAL COM BDI->		29,59%			305,50	
060752	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E ELEVATORIA CAP ATE 5 1/s	PÇS, BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
EQ 548785	CAMINHONETA SAVEIRO (CHP)	HRS	8,000000	54,35	434,8000	36,79
EQ 663201	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	HRS	16,000000	1,09	17,4400	1,48
SUB-TOTAL ->					452,24	38,26
MA 655788	TALHA MANUAL (CHP)	HRS	16,000000	0,17	2,7200	0,23
SUB-TOTAL ->					2,72	0,23
MO 26	AJUDANTE	H	20,000000	5,60	112,0000	9,48
MO 838	SERVENTE	H	27,200000	4,88	132,7400	11,23
MO 1035	MONTADOR	HRS	20,000000	7,20	144,0000	12,18
LEIS SOCIAIS ->					338,24	28,62
SUB-TOTAL ->					726,98	61,51
TOTAL ->					1.181,94	100,00
TOTAL COM BDI->		29,59%			1.531,68	
060999	INSTALACAO DE CONJ.MOTO SUBMERSIVEL ATE 10 CV	BOMBA BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
MA 221578	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO.	CHP	2,500000	15,00	37,5000	24,33
SUB-TOTAL ->					37,50	24,33
MO 377	ENCANADOR	H	2,500000	7,20	18,0000	11,68
MO 838	SERVENTE	H	5,400000	4,88	26,3500	17,10
MO 1035	MONTADOR	HRS	2,500000	7,20	18,0000	11,68
LEIS SOCIAIS ->					54,25	35,20
SUB-TOTAL ->					116,60	75,67
TOTAL ->					154,10	100,00
TOTAL COM BDI->		29,59%			199,70	
070017	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q=18M / 8,10 M3/H A 201 M/3,2 M3/H	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 257487	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNBDOS D=4 POL, ELETRICA, TRIFAXIDA, POTENCIA 5,42HP; 29ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA	UND	1,000000	5.750,00	5.750,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					5.750,00	100,00
TOTAL ->					5.750,00	100,00
TOTAL COM BDI->		13,51%			6.526,83	
061000	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 221477	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,000000	10,00	10,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					10,00	100,00
TOTAL ->					10,00	100,00
TOTAL COM BDI->		13,51%			11,35	
061001	NIPLE DE RECUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 555478	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,000000	20,00	20,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					20,00	100,00
TOTAL ->					20,00	100,00
TOTAL COM BDI->		13,51%			22,70	

A & C CONST E SERV EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng.º Civil - CREA-RN-20556-37
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dt. Técnico - CPF: 443.323.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

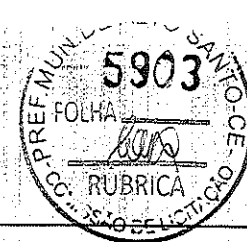
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0011

DATA: 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
061002	TUBO REDUTOR PVC DN 50			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 524787	TUBO REDUTOR PVC DN 50	M	1,000000	20,00	20,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				20,00	100,00
	TOTAL ->				20,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		22,70	
061003	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 633258	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	1,000000	15,90	15,9000	100,00
	SUB-TOTAL ->				15,90	100,00
	TOTAL ->				15,90	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		18,05	
061004	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 2"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 202487	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COPM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 2"	UND	1,000000	56,70	56,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				56,70	100,00
	TOTAL ->				56,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		64,36	
061005	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 210878	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UND	1,000000	46,30	46,3000	100,00
	SUB-TOTAL ->				46,30	100,00
	TOTAL ->				46,30	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		52,56	
060948	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 225897	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UND	1,000000	7,83	7,8300	100,00
	SUB-TOTAL ->				7,83	100,00
	TOTAL ->				7,83	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		8,89	
061006	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 545217	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	1,000000	3,50	3,5000	100,00
	SUB-TOTAL ->				3,50	100,00
	TOTAL ->				3,50	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		3,97	
061007	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DE 3/4"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 885427	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DE 3/4"	UND	1,000000	864,00	864,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				864,00	100,00
	TOTAL ->				864,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		980,73	
061008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 552578	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	1,000000	105,00	105,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				105,00	100,00
	TOTAL ->				105,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		119,19	
061009	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº CIVIL - CREA RN 21656827-57
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0012

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 208787	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1,000000	137,10	137,1000	100,00
	SUB-TOTAL ->				137,10	100,00
	TOTAL ->				137,10	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		155,62	
070018	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	BDI: 13,5100	UNIDADE: M		
MA 653227	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4"	M	1,000000	6,78	6,7800	100,00
	SUB-TOTAL ->				6,78	100,00
	TOTAL ->				6,78	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		7,70	
040057	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	M, H	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 854478	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UND	1,000000	340,00	340,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				340,00	100,00
	TOTAL ->				340,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		385,93	
060797	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 963204	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M	UND	1,000000	534,00	534,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				534,00	100,00
	TOTAL ->				534,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		606,14	
060798	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 323241	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UND	1,000000	0,50	0,5000	100,00
	SUB-TOTAL ->				0,50	100,00
	TOTAL ->				0,50	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		0,57	
061010	CENTRAL DE COMANDO DEMOTORES TIPO CPD1005	TIPO	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 221587	CENTRAL DE COMANDO DEMOTORES TIPO CPD1005	UND	1,000000	5.000,00	5.000,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				5.000,00	100,00
	TOTAL ->				5.000,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		5.675,50	
061011	CABO MUTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HERP, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6MM2	M	BDI: 13,5100	UNIDADE: M		
MA 663254	CABO MUTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HERP, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6MM2	M	1,000000	10,00	10,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				10,00	100,00
	TOTAL ->				10,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		11,35	
061012	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 3 DONDUCTORES DE 1,5MM2	M	BDI: 13,5100	UNIDADE: M		
MA 633024	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 3 DONDUCTORES DE 1,5MM2	M	1,000000	2,77	2,7700	100,00
	SUB-TOTAL ->				2,77	100,00
	TOTAL ->				2,77	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		3,14	

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº CIVIL - CREA RN 21056-2/37
 Engº Reg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.523.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PAGINA 0013

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
109592	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		
EQ 200212	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO.	CHP	0,000600	120,00	0,0700	53,85
	SUB-TOTAL ->				0,07	53,85
MO 838	SERVENTE	H.	0,006000	4,88	0,0300	23,08
	LEIS SOCIAIS ->				0,03	23,08
	SUB-TOTAL ->				0,06	46,15
	TOTAL ->				0,13	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		0,17	
060978	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	BDI:	29,5900	UNIDADE: M		
EQ 332021	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	CHP	0,004000	150,00	0,6000	19,80
	SUB-TOTAL ->				0,60	19,80
MO 214574	TOPOGRAFO	HRS	0,065000	20,00	1,3000	42,90
	LEIS SOCIAIS ->				1,13	37,29
	SUB-TOTAL ->				2,43	80,20
	TOTAL ->				3,03	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3,93	
020056	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 520147	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,042900	42,56	1,8300	29,23
EQ 552101	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,035500	104,31	3,7000	59,11
	SUB-TOTAL ->				5,53	88,34
MO 838	SERVENTE	H	0,080200	4,88	0,3900	6,23
	LEIS SOCIAIS ->				0,34	5,43
	SUB-TOTAL ->				0,73	11,66
	TOTAL ->				6,26	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		8,11	
020062	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 521004	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,062500	135,00	8,4400	86,03
	SUB-TOTAL ->				8,44	86,03

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escossia
 Engº Civil - CREA RN 210562/37
 Engº Reg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.326.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0014

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 838	SERVENTE	H	0,150000	4,88	0,7300	7,44
	LEIS SOCIAIS ->				0,64	6,52
	SUB-TOTAL ->				1,37	13,97
	TOTAL ->				9,81	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		12,71	
020033	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO		BDI: 29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 562014	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	HRS	1,502500	30,00	45,0800	24,36
EQ 656544	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	HRS	3,050000	18,42	55,2700	29,87
	SUB-TOTAL ->				100,35	54,23
MO 838	SERVENTE	H	9,280000	4,88	45,2900	24,47
	LEIS SOCIAIS ->				39,41	21,30
	SUB-TOTAL ->				84,70	45,77
	TOTAL ->				185,05	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		239,81	
020058	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.		BDI: 29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 223014	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,064000	25,96	1,6600	1,31
EQ 441247	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,069000	26,50	1,8300	1,44
	SUB-TOTAL ->				3,49	2,75
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000	62,00	68,2000	53,75
	SUB-TOTAL ->				68,20	53,75
MO 680	PEDREIRO	H	2,065000	7,20	14,8700	11,72
MO 838	SERVENTE	H	3,000000	4,88	14,6400	11,54
	LEIS SOCIAIS ->				25,68	20,24
	SUB-TOTAL ->				55,19	43,50
	TOTAL ->				126,88	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		164,42	
030017	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		BDI: 29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 441247	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,035000	26,50	0,9300	4,93
EQ 451204	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (CHP)	HRS	0,035000	100,61	3,5200	18,65
	SUB-TOTAL ->				4,45	23,58
MO 838	SERVENTE	H	1,580000	4,88	7,7100	40,86
	LEIS SOCIAIS ->				6,71	35,56
	SUB-TOTAL ->				14,42	76,42
	TOTAL ->				18,87	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		24,45	
030018	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO.		BDI: 29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 223014	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,254000	25,96	6,5900	9,40
EQ 441247	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,220000	26,50	5,8300	8,32

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escossia
 Eng. Civil - CREA RN 21056-1/137
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.825.004-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0015

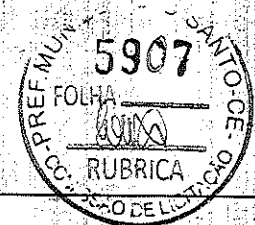
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
EQ 520147	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,054000	42,56	2,3000	3,28
EQ 521002	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,003000	85,00	0,2600	0,37
EQ 552101	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,035100	104,31	3,6600	5,22
EQ 658788	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,006000	98,00	0,5900	0,84
MA 53	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,010000	50,00	50,5000	72,04
MO 838	SERVENTE	H	0,042000	4,88	0,2000	0,29
	SUB-TOTAL ->				19,23	27,43
	LEIS SOCIAIS ->				0,17	0,24
	SUB-TOTAL ->				0,37	0,53
	TOTAL ->				70,10	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		90,84	
010081	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATE 15KM	TUBOS	BDI: 29,5900	UNIDADE: M		
EQ 125578	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA 15 TON	TXKM	0,004400	90,90	0,4000	90,91
	SUB-TOTAL ->				0,40	90,91
MO 838	SERVENTE	H	0,004400	4,88	0,0200	4,55
	LEIS SOCIAIS ->				0,02	4,55
	SUB-TOTAL ->				0,04	9,09
	TOTAL ->				0,44	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		0,57	
180052	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	BDI: 29,5900	UNIDADE: M3XKM			
EQ 223001	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	0,010100	133,00	1,3400	100,00
	SUB-TOTAL ->				1,34	100,00
	TOTAL ->				1,34	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		1,74	
060648	ASSENTAMENTO TUBO PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	BDI: 29,5900	UNIDADE: M			

A&C CONST E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 21056-1/17
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.604-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PAGINA 0016

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 001/2019-CP

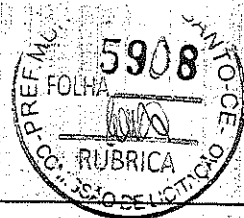
DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 26	AJUDANTE	H	0,070000	5,60	0,3900	23,35
MO 377	ENCANADOR	H	0,070000	7,20	0,5000	29,94
	LEIS SOCIAIS ->				0,78	46,71
	SUB-TOTAL ->				1,67	100,00
	TOTAL ->				1,67	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		2,16	
040043	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
MA 121287	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPA COM M3		1,100000	261,30	287,4300	62,17
MA 212147	FORMA DE TABUA DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	4,000000	29,60	118,4000	25,61
	SUB-TOTAL ->				405,83	87,78
MO 680	PEDREIRO	H	2,500000	7,20	18,0000	3,89
MO 838	SERVENTE	H	2,500000	4,88	12,2000	2,64
	LEIS SOCIAIS ->				26,28	5,68
	SUB-TOTAL ->				56,48	12,22
	TOTAL ->				462,31	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		599,11	
061013	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	BDI:	13,5100	UNIDADE: M		
MA 208797	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	26,33	26,3300	100,00
	SUB-TOTAL ->				26,33	100,00
	TOTAL ->				26,33	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		29,89	
060976	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 545421	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,000000	66,70	66,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				66,70	100,00
	TOTAL ->				66,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		75,71	
061014	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 223014	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,003000	25,96	0,0800	2,01
EQ 441247	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,003000	26,50	0,0800	2,01
	SUB-TOTAL ->				0,16	4,01
MO 680	PEDREIRO	H	0,170000	7,20	1,2200	30,58
MO 838	SERVENTE	H	0,170000	4,88	0,8300	20,80
	LEIS SOCIAIS ->				1,78	44,61
	SUB-TOTAL ->				3,83	95,99
	TOTAL ->				3,99	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		5,17	
030019	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 202215	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,650000	0,71	0,4600	0,21

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210566-1/7
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.523.444-91

[Handwritten signatures and initials]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000.

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0017

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
EQ 547877	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,690000	1,05	0,7200	0,33
SUB-TOTAL ->						1,18 0,54
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,844000	62,00	52,3300	23,93
MA 116	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582000	76,00	44,2300	20,22
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	213,450000	0,44	93,9200	42,94
SUB-TOTAL ->						190,48 87,09
MO 838	SERVENTE	H	1,000000	4,88	4,8800	2,23
MO 965747	OPERADOR DE BETONEIRA	HRS	1,330000	7,20	9,5800	4,38
LEIS SOCIAIS ->						12,59 5,76
SUB-TOTAL ->						27,05 12,37
TOTAL ->						218,71 100,00
TOTAL COM BDI->						283,43
040058	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		
EQ 220154	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,079000	35,00	2,7700	2,96
EQ 965548	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,039000	30,00	1,1700	1,25
SUB-TOTAL ->						3,94 4,22
MA 315	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	LT	0,017000	6,95	0,1200	0,13
MA 1162	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,047000	11,80	0,5500	0,59
MA 30187	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278000	10,81	13,8200	14,79
MA 541247	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612000	1,60	7,3800	7,90
MA 562478	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010000	14,81	0,1500	0,16
MA 655210	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,016000	13,29	0,2100	0,22
SUB-TOTAL ->						22,23 23,79
MO 226	CARPINTEIRO	H	3,200000	7,20	23,0400	24,66
MO 838	SERVENTE	H	2,650000	4,88	12,9300	13,84
LEIS SOCIAIS ->						31,30 33,50
SUB-TOTAL ->						67,27 71,99
TOTAL ->						93,44 100,00
TOTAL COM BDI->						121,09
040059	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	BDI:	29,5900	UNIDADE: KG		
MA 854210	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,030000	11,10	11,4300	65,09
SUB-TOTAL ->						11,43 65,09
MO 838	SERVENTE	H	0,200000	4,88	0,9800	5,58
MO 1042	ARMADOR	HRS	0,320000	7,20	2,3000	13,10
LEIS SOCIAIS ->						2,85 16,23
SUB-TOTAL ->						6,13 34,91
TOTAL ->						17,56 100,00
TOTAL COM BDI->						22,76

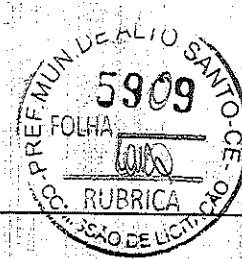
040060 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400

A&C CONSTR. E SERV. ENR. S.A.
 C.A. de Engenharia de Escóssia
 Eng.º Cel. Vitorino de Azevedo
 Eng.º Cel. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-91

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

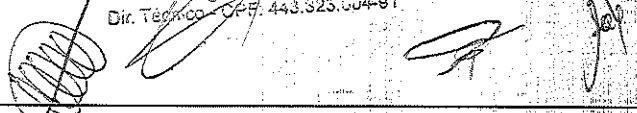
AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
EQ 202215	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,710000	0,71	0,5000	0,20
EQ 547877	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,760000	1,05	0,8000	0,31
SUB-TOTAL ->					1,30	0,51
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,820000	62,00	50,8400	19,96
MA 116	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000	76,00	44,0000	17,27
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	273,060000	0,44	120,1500	47,17
SUB-TOTAL ->					214,99	84,40
MO 838	SERVENTE	H	2,250000	4,88	10,9800	4,31
MO 965747	OPERADOR DE BETONEIRA	HRS	1,330000	7,20	9,5800	3,76
LEIS SOCIAIS ->					17,89	7,02
SUB-TOTAL ->					38,45	15,09
TOTAL ->					254,74	100,00
TOTAL COM BDI->					330,12	
29,59%						
121900	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	BDI: 29,5900	UNIDADE: M3			
MO 838	SERVENTE	H	3,500000	4,88	17,0800	53,48
LEIS SOCIAIS ->					14,86	46,52
SUB-TOTAL ->					31,94	100,00
TOTAL ->					31,94	100,00
TOTAL COM BDI->					41,39	
29,59%						
109593	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	BDI: 29,5900	UNIDADE: M3			
EQ 202215	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,580000	0,71	1,8300	0,65
EQ 547877	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,780000	1,05	0,8200	0,29
SUB-TOTAL ->					2,65	0,95
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,230000	62,00	76,2600	27,20
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	355,040000	0,44	156,2200	55,72
SUB-TOTAL ->					232,48	82,92
MO 965747	OPERADOR DE BETONEIRA	HRS	3,360000	7,20	24,1900	8,65
LEIS SOCIAIS ->					21,05	7,51
SUB-TOTAL ->					45,24	16,14
TOTAL ->					280,37	100,01
TOTAL COM BDI->					363,33	
29,59%						
150022	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2			
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,44	1,3200	2,65
MA 587474	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	LT	3,000000	12,00	36,0000	72,38
SUB-TOTAL ->					37,32	75,03
MO 680	PEDREIRO	H	0,550000	7,20	3,9600	7,96
MO 838	SERVENTE	H	0,550000	4,88	2,6800	5,39
LEIS SOCIAIS ->					5,78	11,62
SUB-TOTAL ->					12,42	24,97
TOTAL ->					49,74	100,00
TOTAL COM BDI->					64,46	
29,59%						

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210569/037
 Engº Sên. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CEP: 443.323.004-91





RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

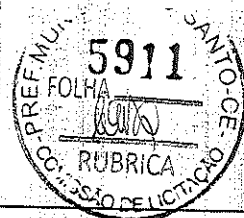
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0019

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
061015	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
EQ 663201	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	HRS	4,000000	1,09	4,3600	0,43
	SUB-TOTAL ->				4,36	0,43
MA 652017	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4,619,45	92,3900	9,01
MA 655788	TALHA MANUAL (CHP)	HRS	4,000000	0,17	0,6800	0,07
	SUB-TOTAL ->				93,07	9,07
MO 26	AJUDANTE	H	22,000000	5,60	123,2000	12,01
MO 838	SERVEENTE	H	44,000000	4,88	214,7200	20,94
MO 1035	MONTADOR	HRS	22,000000	7,20	158,4000	15,44
	LEIS SOCIAIS ->				431,85	42,11
	SUB-TOTAL ->				928,17	90,50
	TOTAL ->				1.025,60	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			1.329,08	
040061	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	BDI:	29,5900	UNIDADE: M		
MA 255487	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,000000	27,63	110,5200	51,76
MA 566587	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,020000	296,41	5,9300	2,78
	SUB-TOTAL ->				116,45	54,53
MO 838	SERVEENTE	H	4,000000	4,88	19,5200	9,14
MO 1293	SERRALHEIRO	HRS	4,500000	7,20	32,4000	15,17
	LEIS SOCIAIS ->				45,17	21,15
	SUB-TOTAL ->				97,09	45,47
	TOTAL ->				213,54	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			276,73	
090077	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM BARRA CHATA 3/16" FERRO	BDI:	29,5900	UNIDADE: M		
MA 124478	BARRA DE FERRO RETANGULAR, (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,000000	3,20	176,0000	88,23
MA 566587	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,003000	296,41	0,8900	0,45
	SUB-TOTAL ->				176,89	88,68
MO 838	SERVEENTE	H	1,000000	4,88	4,8800	2,45
MO 1293	SERRALHEIRO	HRS	1,000000	7,20	7,2000	3,61
	LEIS SOCIAIS ->				10,51	5,27
	SUB-TOTAL ->				22,59	11,32
	TOTAL ->				199,48	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			258,51	
060987	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
MA 1285	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO DUAS DESCIDAS GRANDE PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UND	1,000000	52,00	52,0000	2,06
MA 1345	CABO DE COBRE NU DE 50MM2	M	20,000000	16,20	324,0000	12,85
MA 60154	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	30,000000	13,03	390,9000	15,50
MA 205441	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UND	4,000000	3,63	14,5200	0,58
MA 212178	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	2,000000	2,50	5,0000	0,20
MA 220098	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UND	1,000000	5,00	5,0000	0,20
MA 220875	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	1,000000	18,81	18,8100	0,75
MA 223200	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UND	12,000000	6,52	78,2400	3,10

A&C CONST. E SERV. ENR. E
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA RN 21056-2-07
 Eng. Sng. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.444-81



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

PÁGINA 0020

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

DATA 30/07/2019

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 224477	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	12,000000	3,48	41,7600	1,66
MA 225544	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UND	3,000000	55,66	166,9800	6,62
MA 235878	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	6,000000	38,35	230,1000	9,13
MA 258787	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,000000	9,54	19,0800	0,76
MA 323002	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UND	1,000000	19,49	19,4900	0,77
MA 445787	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,000000	4,78	9,5600	0,38
MA 448778	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,000000	4,93	9,8600	0,39
MA 520154	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	3,000000	8,45	25,3500	1,01
MA 562200	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,000000	22,22	44,4400	1,76
MA 562901	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	6,000000	2,66	15,9600	0,63
MA 569875	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UND	10,000000	0,63	6,3000	0,25
MA 623027	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UND	2,000000	48,56	97,1200	3,85
MA 665200	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND	1,000000	7,46	7,4600	0,30
MA 665332	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	2,000000	5,99	11,9800	0,48
MA 665523	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	1,000000	4,08	4,0800	0,16
MA 784541	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,000000	27,21	163,2600	6,48
MA 875220	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UND	4,000000	1,36	5,4400	0,22
MA 951778	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UND	1,000000	110,55	110,5500	4,38
MA 965623	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UND	10,000000	4,55	45,5000	1,80
	SUB-TOTAL ->				1.922,74	76,26
MO 26	AJUDANTE	H	25,000000	5,60	140,0000	5,55
MO 351	ELETRICISTA	H	25,000000	7,20	180,0000	7,14
	LEIS SOCIAIS ->				278,43	11,04
	SUB-TOTAL ->				598,43	23,74
	TOTAL ->				2.521,17	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3.267,18	
160022	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS			BDI: 29,5900 UNIDADE: M2		
MA 566201	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UND	0,015000	4,00	0,0600	1,20
MA 998741	CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,45	0,2000	4,00
	SUB-TOTAL ->				0,26	5,20
MO 689	PINTOR	H	0,250000	7,20	1,8000	36,00
MO 838	SERVENTE	H	0,150000	4,88	0,7300	14,60
	LEIS SOCIAIS ->				2,21	44,20
	SUB-TOTAL ->				4,74	94,80
	TOTAL ->				5,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		6,48	

A & C CONSTR. E SERV. ENR. E
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng.º - CREA RN 21256-1/17
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 143.323.344-91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0021

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
060851	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR. 5000 INSTALAÇÃO	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
EQ 320124	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR. 5000 INSTALAÇÃO	UND	1,000000	907,60	907,6000	100,00
	SUB-TOTAL ->				907,60	100,00
	TOTAL ->				907,60	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			1.030,22	
060853	PASTILHA DE CLORO ORGANICO -TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	BDI:	13,5100	UNIDADE: KG		
MA 657871	PASTILHA DE CLORO ORGANICO -TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,000000	35,00	35,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				35,00	100,00
	TOTAL ->				35,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			39,73	
040062	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50M	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 552487	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50M	UND	1,000000	732,00	732,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				732,00	100,00
	TOTAL ->				732,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			830,89	
060827	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,16M	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 320215	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,16M	UND	1,000000	1.030,18	1.030,1800	100,00
	SUB-TOTAL ->				1.030,18	100,00
	TOTAL ->				1.030,18	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			1.169,36	
180053	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	BDI:	13,5100	UNIDADE: CHP		
EQ 225587	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,000000	139,00	139,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				139,00	100,00
	TOTAL ->				139,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			157,78	
180054	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 956427	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UND	1,000000	140,00	140,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				140,00	100,00
	TOTAL ->				140,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			158,91	
140011	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, D=3"	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 222001	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	1,000000	43,90	43,9000	100,00
	SUB-TOTAL ->				43,90	100,00

A&C CONST. E SERV. ENRLLI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 213662/37
 Engº Reg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.004-81



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 001/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					43,90	100,00
TOTAL COM BDI->					49,83	
061016	ADAPTADRO PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MMX 3", PARA CAIXA D'AGUA	BDI: UNIDADE: UND	13,5100			
MA 522000	ADAPTADRO PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MMX 3", PARA CAIXA D'AGUA	UND	1,000000	165,00	165,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					165,00	100,00
TOTAL ->					165,00	100,00
TOTAL COM BDI->					187,29	
061017	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	BDI: UNIDADE: M	13,5100			
MA 558742	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3"	UND	1,000000	63,00	63,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					63,00	100,00
TOTAL ->					63,00	100,00
TOTAL COM BDI->					71,51	
060859	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 3" (REF. 1509)	BDI: UNIDADE: UND	13,5100			
MA 661264	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	1,000000	265,06	265,0600	100,00
SUB-TOTAL ->					265,06	100,00
TOTAL ->					265,06	100,00
TOTAL COM BDI->					300,87	
060861	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	BDI: UNIDADE: UND	13,5100			
MA 219000	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	UND	1,000000	118,32	118,3200	100,00
SUB-TOTAL ->					118,32	100,00
TOTAL ->					118,32	100,00
TOTAL COM BDI->					134,31	
060862	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	BDI: UNIDADE: UND	13,5100			
MA 200187	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UND	1,000000	39,48	39,4800	100,00
SUB-TOTAL ->					39,48	100,00
TOTAL ->					39,48	100,00
TOTAL COM BDI->					44,81	
020059	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	BDI: UNIDADE: M3	29,5900			
EQ 552477	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.	CHP	1,000000	2,00	2,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					2,00	100,00
TOTAL ->					2,00	100,00
TOTAL COM BDI->					2,59	
109594	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	BDI: UNIDADE: UND	29,5900			
MA 1389	SOLDADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	HRS	10,000000	7,55	75,5000	13,63
MA 124478	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	1,600000	3,20	5,1200	0,92
MA 220087	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,000000	17,14	137,1200	24,76
MA 554124	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,300000	20,12	6,0400	1,09
MA 662547	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	6,20	3,4700	0,63
MA 744778	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,000000	10,00	90,0000	16,25

A & C CONST E SERV EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210564-1/17
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.523.004-91