



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PAGINA 0023

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 874577	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UND	1,000000	117,84	117,8400	21,28
	SUB-TOTAL ->				435,09	78,57
MO 838	SERVENTE	H	13,000000	4,88	63,4400	11,46
	LEIS SOCIAIS ->				55,20	9,97
	SUB-TOTAL ->				118,64	21,43
	TOTAL ->				553,73	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			717,58	
090078	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	2	BDI: 29,5900	UNIDADE: M2		
MA 566587	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,009000	296,41	2,6700	1,06
MA 855204	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UND	0,694000	330,00	229,0200	91,16
	SUB-TOTAL ->				251,69	92,23
MO 680	PEDREIRO	H	1,084000	7,20	7,8000	3,10
MO 838	SERVENTE	H	0,542000	4,88	2,6400	1,05
	LEIS SOCIAIS ->				9,09	3,62
	SUB-TOTAL ->				19,53	7,77
	TOTAL ->				251,22	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			325,56	
020049	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	BDI: 29,5900	UNIDADE: M3			
MA 225578	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	M3	0,300000	382,13	114,6400	34,25
MA 669870	PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO	M3	1,100000	76,87	84,5600	25,26
	SUB-TOTAL ->				199,20	59,51
MO 680	PEDREIRO	H	6,000000	7,20	43,2000	12,91
MO 838	SERVENTE	H	6,000000	4,88	29,2800	8,75
	LEIS SOCIAIS ->				63,07	18,84
	SUB-TOTAL ->				135,55	40,49
	TOTAL ->				334,75	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			433,80	
040063	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO.	BDI: 29,5900	UNIDADE: M			
MA 315	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	LT	0,003500	6,95	0,0200	0,06
MA 454579	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,790000	7,84	6,1900	19,37
MA 553247	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,015400	245,02	3,7700	11,80
MA 559747	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	0,200000	59,00	11,8000	36,92
MA 956632	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	6,000000	0,12	0,7200	2,25
	SUB-TOTAL ->				22,50	70,40
MO 680	PEDREIRO	H	0,500000	7,20	3,6000	11,26
MO 838	SERVENTE	H	0,300000	4,88	1,4600	4,57
	LEIS SOCIAIS ->				4,40	13,77
	SUB-TOTAL ->				9,46	29,60

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cleúdio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 216582/17...
 Engº Segurança do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 448.323.004-91



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

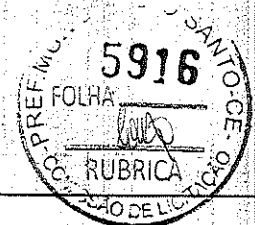
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0024

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					31,96	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		41,42	
040064	CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) PREPARO MANUAL			BDI: 29,5900 UNIDADE: M3		
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,850000	62,00	52,7000	15,79
MA 116	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589000	76,00	44,7600	13,41
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	277,820000	0,44	122,2400	36,62
SUB-TOTAL ->					219,70	65,82
MO 838	SERVENTE	H	12,500000	4,88	61,0000	18,28
LEIS SOCIAIS ->					53,08	15,90
SUB-TOTAL ->					114,08	34,18
TOTAL ->					333,78	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		432,55	
160023	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO MCOM ZARCÃO (1 DEMÃO)			BDI: 29,5900 UNIDADE: M2		
MA 454	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS	LT	0,120000	18,47	2,2200	7,35
MA 566	LIXA P/FERRO NORTON	UN	0,300000	2,23	0,6700	2,22
MA 852	SOLVENTE CORALRAZ	L	0,030000	15,00	0,4500	1,49
MA 918	TINTA ESMALTE BRILHANTE	LT	0,144000	14,00	2,0200	6,69
SUB-TOTAL ->					5,36	17,74
MO 689	PINTOR	H	1,100000	7,20	7,9200	26,22
MO 838	SERVENTE	H	1,100000	4,88	5,3700	17,78
LEIS SOCIAIS ->					11,56	38,27
SUB-TOTAL ->					24,85	82,26
TOTAL ->					30,21	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		39,15	
061018	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M			BDI: 29,5900 UNIDADE: UND		
MA 522017	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UND	1,000000	2.262,00	2.262,0000	82,63
MA 558988	BARRAMENTO DE COBRE 3/8''	M	10,500000	37,75	396,3800	14,48
SUB-TOTAL ->					2.658,38	97,11
MO 351	ELETRICISTA	H	3,500000	7,20	25,2000	0,92
MO 838	SERVENTE	H	3,500000	4,88	17,0800	0,62
LEIS SOCIAIS ->					36,79	1,34
SUB-TOTAL ->					79,07	2,89
TOTAL ->					2.737,45	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		3.547,46	
061019	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA FORNECIMENTO E INSTALACAO			BDI: 29,5900 UNIDADE: UND		
MA 265547	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UND	1,000000	39,36	39,3600	63,54
SUB-TOTAL ->					39,36	63,54
MO 351	ELETRICISTA	H	1,000000	7,20	7,2000	11,62
MO 838	SERVENTE	H	1,000000	4,88	4,8800	7,88
LEIS SOCIAIS ->					10,51	16,97
SUB-TOTAL ->					22,59	36,46
TOTAL ->					61,95	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		80,28	
061020	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			BDI: 29,5900 UNIDADE: UND		

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng.º Civil - CREA, RN 210582/2017
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.304-81



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

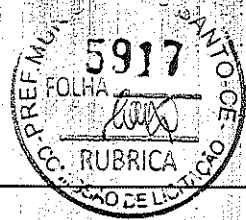
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0025

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 598962	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UND	1,000000	9,25	9,2500	84,63
	SUB-TOTAL ->				9,25	84,63
MO 351	ELETRICISTA	H	0,125000	7,20	0,9000	8,23
	LEIS SOCIAIS ->				0,78	7,14
	SUB-TOTAL ->				1,68	15,37
	TOTAL ->				10,93	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		14,16	
061021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 29,5900	UNIDADE: M	
MA 521278	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000	2,00	2,3800	95,20
MA 655214	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009000	2,26	0,0200	0,80
	SUB-TOTAL ->				2,40	96,00
MO 351	ELETRICISTA	H	0,004000	7,20	0,0300	1,20
MO 838	SERVEENTE	H	0,004000	4,88	0,0200	0,80
	LEIS SOCIAIS ->				0,05	2,00
	SUB-TOTAL ->				0,10	4,00
	TOTAL ->				2,50	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3,24	
061022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 29,5900	UNIDADE: M	
MA 566234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	2,80	3,3300	74,50
MA 655214	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009000	2,26	0,0200	0,45
	SUB-TOTAL ->				3,35	74,94
MO 351	ELETRICISTA	H	0,050000	7,20	0,3600	8,05
MO 838	SERVEENTE	H	0,050000	4,88	0,2400	5,37
	LEIS SOCIAIS ->				0,52	11,63
	SUB-TOTAL ->				1,12	25,06
	TOTAL ->				4,47	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		5,79	
061023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 29,5900	UNIDADE: M	
MA 232014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,190000	3,20	3,8100	73,69
MA 655214	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009000	2,26	0,0200	0,39
	SUB-TOTAL ->				3,83	74,08
MO 351	ELETRICISTA	H	0,060000	7,20	0,4300	8,32
MO 838	SERVEENTE	H	0,060000	4,88	0,2900	5,61
	LEIS SOCIAIS ->				0,62	11,99
	SUB-TOTAL ->				1,34	25,92
	TOTAL ->				5,17	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		6,70	
061024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 29,5900	UNIDADE: MREL	

A & C CONSTR. E SERV. ENR.
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 21056/2017
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-01



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 0026

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 215589	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017000	3,40	3,4600	35,89
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	36,31
	SUB-TOTAL ->				6,96	72,20
MO 351	ELETRICISTA	H	0,130000	7,20	0,9400	9,75
MO 838	SERVEnte	H	0,100000	4,88	0,4900	5,08
	LEIS SOCIAIS ->				1,25	12,97
	SUB-TOTAL ->				2,68	27,80
	TOTAL ->				9,64	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		12,49	
061025	:ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		BDI: 29,5900	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	57,66
MA 652001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017000	1,43	1,4500	23,89
	SUB-TOTAL ->				4,95	81,55
MO 351	ELETRICISTA	H	0,050000	7,20	0,3600	5,93
MO 838	SERVEnte	H	0,050000	4,88	0,2400	3,95
	LEIS SOCIAIS ->				0,52	8,57
	SUB-TOTAL ->				1,12	18,45
	TOTAL ->				6,07	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		7,87	
061026	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		BDI: 29,5900	UNIDADE: M		
MA 956520	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,100000	11,00	12,1000	80,56
	SUB-TOTAL ->				12,10	80,56
MO 351	ELETRICISTA	H	0,129000	7,20	0,9300	6,19
MO 838	SERVEnte	H	0,129000	4,88	0,6300	4,19
	LEIS SOCIAIS ->				1,36	9,05
	SUB-TOTAL ->				2,92	19,44
	TOTAL ->				15,02	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		19,46	
061027	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		BDI: 29,5900	UNIDADE: M		
MA 563300	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,100000	16,80	18,4800	84,15
	SUB-TOTAL ->				18,48	84,15
MO 351	ELETRICISTA	H	0,154000	7,20	1,1100	5,05
MO 838	SERVEnte	H	0,154000	4,88	0,7500	3,42
	LEIS SOCIAIS ->				1,62	7,38
	SUB-TOTAL ->				3,48	15,85
	TOTAL ->				21,96	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		28,46	
061075	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 29,5900	UNIDADE: M		

A&C CONST E SERV-ENELI
 Claudio Augusto da Escózia
 Engº Civil - CREA RN 21089-7
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 DN: 443.825.004-91



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 0027

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 220174	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	1,000000	3,00	3,0000	40,54
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	47,30
	SUB-TOTAL ->				6,50	87,84
MO 351	ELETRICISTA	H	0,046000	7,20	0,3300	4,46
MO 838	SERVENTE	H	0,030000	4,88	0,1500	2,03
	LEIS SOCIAIS ->				0,42	5,68
	SUB-TOTAL ->				0,90	12,16
	TOTAL ->				7,40	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		9,59	
061028	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	BDI:	29,5900	UNIDADE:	UND	
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	0,045600	42,56	1,9400	0,61
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	0,013600	104,31	1,4200	0,45
	SUB-TOTAL ->				3,36	1,05
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	0,001800	520,00	0,9400	0,29
MA 201245	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,074800	431,00	32,2400	10,11
MA 255787	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UND	30,000000	0,20	6,0000	1,88
MA 522668	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M3	0,070000	1.400,00	98,0000	30,74
MA 541147	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,121000	166,00	20,0900	6,30
	SUB-TOTAL ->				157,27	49,34
MO 680	PEDREIRO	H	7,000000	7,20	50,4000	15,81
MO 838	SERVENTE	H	7,000000	4,88	34,1600	10,72
	LEIS SOCIAIS ->				73,57	23,08
	SUB-TOTAL ->				158,13	49,61
	TOTAL ->				318,76	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		413,08	
061029	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	29,5900	UNIDADE:	UND	

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escossia
 Engº Civil - CREA RN 21056-1/2017
 Engº Seg. 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

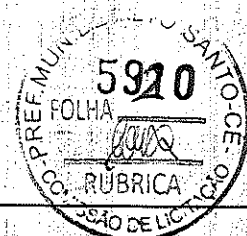
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0028

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 223178	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	10,00	10,0000	50,00
MA 655878	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	10,00	10,0000	50,00
	SUB-TOTAL ->				20,00	100,00
	TOTAL ->				20,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		25,92	
061030	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COM BDI: UNIDADE: UND	29,5900			
MA 223178	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	10,00	10,0000	20,83
MA 455214	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	38,00	38,0000	79,17
	SUB-TOTAL ->				48,00	100,00
	TOTAL ->				48,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		62,20	
061031	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COM BDI: UNIDADE: UND	29,5900			
MA 223178	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	10,00	10,0000	26,32
MA 566207	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,000000	28,00	28,0000	73,68
	SUB-TOTAL ->				38,00	100,00
	TOTAL ->				38,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		49,24	
061032	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COM BDI: UNIDADE: UND	29,5900			
MA 855201	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UND	1,000000	65,00	65,0000	88,87
	SUB-TOTAL ->				65,00	88,87
MO 351	ELETRICISTA	H	0,471000	7,20	3,3900	4,63
MO 838	SERVENTE	H	0,196300	4,88	0,9600	1,31
	LEIS SOCIAIS ->				3,79	5,18
	SUB-TOTAL ->				8,14	11,13
	TOTAL ->				73,14	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		94,78	
061033	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA LÂMPADA INCANDESCENTE	C/ BDI: UNIDADE: UND	29,5900			
MA 540	LAMPADA INCANDESCENTE 100 W	UN	1,000000	2,00	2,0000	3,90
MA 522897	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UND	1,000000	26,70	26,7000	52,06
	SUB-TOTAL ->				28,70	55,96

A & C CONST E SERV EIRELI
 Cláudio Augusto de Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210582/37
 Engº Sg. 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

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

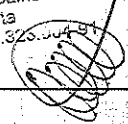
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0029

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 351	ELETRICISTA	H	1,000000	7,20	7,2000	14,04
MO 838	SERVENTE	H	1,000000	4,88	4,8800	9,51
	LEIS SOCIAIS ->				10,51	20,49
	SUB-TOTAL ->				22,59	44,04
	TOTAL ->				51,29	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		66,47	
061034	ATERRAMENTO COMPLETO C/ COPPERWELD 3/4"X 2.40M	HASTE	BDI: 29,5900	UNIDADE: UND		
MA 129	CABO COBRE NU SECAO 25 mm2	M	3,000000	8,05	24,1500	12,89
MA 10230	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE COOPERWELD 5/8"X2,40M	UND	1,000000	48,20	48,2000	25,73
MA 220011	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UND	1,000000	47,00	47,0000	25,09
MA 558977	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,000000	2,35	2,3500	1,25
	SUB-TOTAL ->				121,70	64,98
MO 351	ELETRICISTA	H	2,500000	7,20	18,0000	9,61
MO 838	SERVENTE	H	3,500000	4,88	17,0800	9,12
	LEIS SOCIAIS ->				30,52	16,29
	SUB-TOTAL ->				65,60	35,02
	TOTAL ->				187,30	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		242,72	
061035	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA BDI: 29,5900	HORIZONTAL ATE 10 CV	UNIDADE: UND			
MA 221578	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO.	CHP	5,000000	15,00	75,0000	20,37
	SUB-TOTAL ->				75,00	20,37
MO 377	ENCANADOR	H	5,000000	7,20	36,0000	9,78
MO 838	SERVENTE	H	10,000000	4,88	48,8000	13,25
MO 1035	MONTADOR	HRS	10,000000	7,20	72,0000	19,55
	LEIS SOCIAIS ->				136,43	37,05
	SUB-TOTAL ->				293,23	79,63
	TOTAL ->				368,23	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		477,19	
070019	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	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND			
MA 547872	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	1,000000	8.323,00	8.323,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				8.323,00	100,00
	TOTAL ->				8.323,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		9.447,44	
061036	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START BDI: 13,5100	UNIDADE: UND				
MA 522004	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V, 60HZ	UND	1,000000	16.420,00	16.420,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				16.420,00	100,00
	TOTAL ->				16.420,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		18.638,34	
060867	ADAPTADOR PBA BOLSA /ROSCA DN 100 BDI: 13,5100	UNIDADE: UND				
MA 654712	ADAPTADOR PBA BOLSA /ROSCA DN 100	UND	1,000000	58,00	58,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				58,00	100,00
	TOTAL ->				58,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		65,84	

A & C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Encosta
 Engº Civil CREA RN 210565/2017
 Engº do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.320.004-91





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

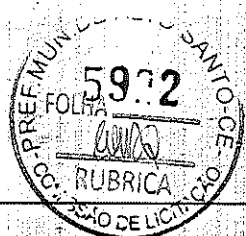
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0030

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
061037	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 410274	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UND	1,000000		416,00	416,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					416,00 100,00
	TOTAL ->					416,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				472,20
061038	TE FOFO FF DN 100 X 100 PN10	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 325211	TE FOFO FF DN 100 X 100 PN10	UND	1,000000		414,00	414,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					414,00 100,00
	TOTAL ->					414,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				469,93
061039	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 558770	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UND	1,000000		1.056,00	1.056,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					1.056,00 100,00
	TOTAL ->					1.056,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				1.198,67
061040	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=500	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 556787	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=500	UND	1,000000		255,50	255,5000 100,00
	SUB-TOTAL ->					255,50 100,00
	TOTAL ->					255,50 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				290,02
061041	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 521021	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	1,000000		198,00	198,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					198,00 100,00
	TOTAL ->					198,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				224,75
061042	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=250	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 655201	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=250	UND	1,000000		199,00	199,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					199,00 100,00
	TOTAL ->					199,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				225,88
061043	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1000	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 542201	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1000	UND	1,000000		904,00	904,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					904,00 100,00
	TOTAL ->					904,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				1.026,13
061044	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1500	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 255578	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1500	UND	1,000000		1.054,00	1.054,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					1.054,00 100,00
	TOTAL ->					1.054,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				1.196,40
061045	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=2000	UND	13,5100	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND	
MA 520017	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=2000	UND	1,000000		1.188,00	1.188,0000 100,00
	SUB-TOTAL ->					1.188,00 100,00
	TOTAL ->					1.188,00 100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%				1.348,50

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escossia
 Eng. Civil - CREA RN: 2105592737
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.823.444-81



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

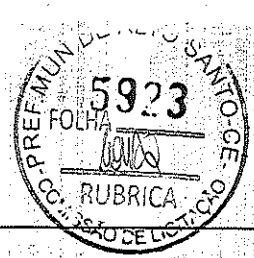
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER.

PÁGINA 0031

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
061046	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 ON 25	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 455578	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 ON 25	UND	1,000000	831,00	831,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				831,00	100,00
	TOTAL ->				831,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			943,27	
020057	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 211457	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,038700	50,00	1,9400	20,21
EQ 521004	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,036500	135,00	4,9300	51,35
	SUB-TOTAL ->				6,87	71,56
MO 838	SERVENTE	H	0,300000	4,88	1,4600	15,21
	LEIS SOCIAIS ->				1,27	13,23
	SUB-TOTAL ->				2,73	28,44
	TOTAL ->				9,60	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			12,44	
020060	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 211487	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	M3	1,000000	2,00	2,0000	12,08
EQ 223014	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,179000	25,96	4,6500	28,10
EQ 441247	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,105500	26,50	2,8000	16,92
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	0,052000	42,56	2,2100	13,35
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	0,010200	104,31	1,0600	6,40
	SUB-TOTAL ->				12,72	76,86
MO 838	SERVENTE	H	0,420000	4,88	2,0500	12,39
	LEIS SOCIAIS ->				1,78	10,76
	SUB-TOTAL ->				3,83	23,14
	TOTAL ->				16,55	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			21,45	
020061	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 669520	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	HRS	0,011100	99,02	1,1000	33,13

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 21056-1/13
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 444.444.444



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

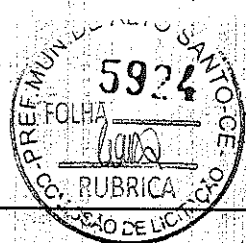
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTÓ SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0032

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
EQ 698524	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	HRS	0,011100	136,00	1,5100	45,48
	SUB-TOTAL ->				2,61	78,61
MO 838	SERVENTE	H	0,078000	4,88	0,3800	11,45
	LEIS SOCIAIS ->				0,33	9,94
	SUB-TOTAL ->				0,71	21,39
	TOTAL ->				3,32	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		4,30	
060980	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50MM, JUNTA ELSTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)				BDI: 29,5900	UNIDADE: M
MO 26	AJUDANTE	H	0,025000	5,60	0,1400	26,92
MO 377	ENCANADOR	H	0,020000	7,20	0,1400	26,92
	LEIS SOCIAIS ->				0,24	46,15
	SUB-TOTAL ->				0,52	100,00
	TOTAL ->				0,52	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		0,67	
052498	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATE 200MM				BDI: 29,5900	UNIDADE: UND
MA 121287	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,129800	261,30	33,9200	4,81
MA 546877	ARMADURA CA 50 MEDIA D-6,3 A 10,0MM	KG	7,300000	5,77	42,1200	5,97
MA 548781	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20CM	M2	1,433000	127,15	182,2100	25,82
MA 663302	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,164700	279,28	46,0000	6,52
MA 858714	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10CM	M2	4,450000	72,49	322,5800	45,71
MA 952011	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRDA TRAÇO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	M2	4,980000	15,83	78,8300	11,17
	SUB-TOTAL ->				705,66	100,00
	TOTAL ->				705,66	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		914,46	
061047	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)				BDI: 13,5100	UNIDADE: M
MA 522003	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,000000	35,68	35,6800	100,00
	SUB-TOTAL ->				35,68	100,00
	TOTAL ->				35,68	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		40,50	
061048	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100				BDI: 13,5100	UNIDADE: UND
MA 255879	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	1,000000	172,00	172,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				172,00	100,00
	TOTAL ->				172,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		195,24	
061049	CURVA 22 30" FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100				BDI: 13,5100	UNIDADE: UND
MA 532982	CURVA 22 30" FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UND	1,000000	159,00	159,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				159,00	100,00
	TOTAL ->				159,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		180,48	
061050	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA				BDI: 13,5100	UNIDADE: UND

A&C CONSULTORIA
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210668/07
 Engº Beg. 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

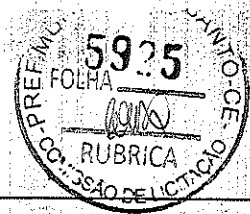
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0033

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 556478	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UND	1,000000	5.620,00	5.620,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				5.620,00	100,00
	TOTAL ->				5.620,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		6.379,26	
061051	TE FOFO BBF DN 100X50 PN10		BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 528787	TE FOFO BBF DN 100X50 PN10	UND	1,000000	258,00	258,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				258,00	100,00
	TOTAL ->				258,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		292,86	
061052	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10		BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 256678	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	1,000000	715,00	715,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				715,00	100,00
	TOTAL ->				715,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		811,60	
061053	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 263666	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	1,000000	15,70	15,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				15,70	100,00
	TOTAL ->				15,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		17,82	
060836	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2		BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 654789	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UND	1,000000	742,00	742,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				742,00	100,00
	TOTAL ->				742,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		842,24	
060979	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAÇ A 1,5 M, E MENOR QUE 2,5M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO 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	3,16
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	3,16
	SUB-TOTAL ->				0,16	6,32
MO 680	PEDREIRO	H	0,080000	7,20	0,5800	22,92
MO 838	SERVENTE	H	0,142000	4,88	0,6900	27,27
	LEIS SOCIAIS ->				1,10	43,48
	SUB-TOTAL ->				2,37	93,68
	TOTAL ->				2,53	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3,28	
090079	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA		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	89,47
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	0,54
	SUB-TOTAL ->				342,04	90,01
MO 838	SERVENTE	H	1,800000	4,88	8,7800	2,31

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210559/0137
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.444-01



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

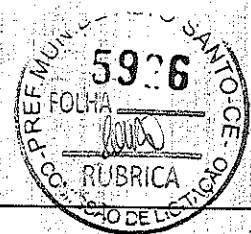
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0084

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 1293	SERRALHEIRO	HRS	1,600000	7,20	11,5200	3,03
	LEIS SOCIAIS ->				17,66	4,65
	SUB-TOTAL ->				37,96	9,99
	TOTAL ->				380,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			492,44	
061054	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50M3	BDI:	29,5900	UNIDADE: UND		
EQ 663201	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	HRS	8,000000	1,09	8,7200	0,48
	SUB-TOTAL ->				8,72	0,48
MA 652017	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4,619,45	92,3900	5,09
MA 655788	TALHA MANUAL (CHP)	HRS	8,000000	0,17	1,3600	0,07
	SUB-TOTAL ->				93,75	5,16
MO 26	AJUDANTE	H	38,000000	5,60	212,8000	11,72
MO 838	SERVENTE	H	88,000000	4,88	429,4400	23,66
MO 1035	MONTADOR	HRS	38,000000	7,20	273,6000	15,07
	LEIS SOCIAIS ->				796,88	43,90
	SUB-TOTAL ->				1.712,72	94,35
	TOTAL ->				1.815,19	99,99
	TOTAL COM BDI->	29,59%			2.352,30	
061055	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 558787	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1,000000	1,55	1,5500	100,00
	SUB-TOTAL ->				1,55	100,00
	TOTAL ->				1,55	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			1,76	
061056	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 255501	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND	1,000000	60,00	60,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				60,00	100,00
	TOTAL ->				60,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			68,11	
061057	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 653302	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UND	1,000000	22,40	22,4000	100,00
	SUB-TOTAL ->				22,40	100,00
	TOTAL ->				22,40	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			25,43	
061058	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	BDI:	13,5100	UNIDADE: M		
MA 226545	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,000000	31,40	31,4000	100,00
	SUB-TOTAL ->				31,40	100,00
	TOTAL ->				31,40	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			35,64	
061059	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	BDI:	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 6532	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	1,000000	30,00	30,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				30,00	100,00
	TOTAL ->				30,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			34,05	

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Ecessia
 Eng. Civil - CREA RN 210565/2017
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-81



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 0035

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
061060	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	BOLSA	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 544111	NIPLE 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	
061061	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM ROSCA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	BOLSA	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 225877	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM ROSCA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UND	1,000000	8,10	8,1000	100,00
	SUB-TOTAL ->				8,10	100,00
	TOTAL ->				8,10	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		9,19	
061062	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	BOLSA	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 302587	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	1,000000	16,70	16,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				16,70	100,00
	TOTAL ->				16,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		18,96	
060848	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	BOLSA	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 565524	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UND	1,000000	7,70	7,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				7,70	100,00
	TOTAL ->				7,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		8,74	
061063	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	BOLSA	13,5100	UNIDADE: UND		
MA 955487	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,000000	3,59	3,5900	100,00
	SUB-TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		4,08	
061064	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)	BOLSA	29,5900	UNIDADE: M		
MO 26	AJUDANTE	H	0,125000	5,60	0,7000	22,80
MO 377	ENCANADOR	H	0,130000	7,20	0,9400	30,62
	LEIS SOCIAIS ->				1,43	46,58
	SUB-TOTAL ->				3,07	100,00
	TOTAL ->				3,07	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3,98	
061066	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)	BOLSA	29,5900	UNIDADE: M		
MO 26	AJUDANTE	H	0,085000	5,60	0,4800	22,64
MO 377	ENCANADOR	H	0,090000	7,20	0,6500	30,66
	LEIS SOCIAIS ->				0,99	46,70
	SUB-TOTAL ->				2,12	100,00
	TOTAL ->				2,12	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		2,75	
061065	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)	BOLSA	29,5900	UNIDADE: M		

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210569-1/17
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323



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: 0036

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MO 26	AJUDANTE	H	0,050000	5,60	0,2800	23,53
MO 377	ENCANADOR	H	0,050000	7,20	0,3600	30,25
	LEIS SOCIAIS ->				0,55	46,22
	SUB-TOTAL ->				1,19	100,00
	TOTAL ->				1,19	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			1,54	
060969	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	29,5900			
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002000	62,00	0,1200	0,06
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	2,000000	0,44	0,8800	0,45
MA 521001	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UND	1,000000	86,88	86,8800	44,26
	SUB-TOTAL ->				87,88	44,77
MO 377	ENCANADOR	H	2,000000	7,20	14,4000	7,34
MO 680	PEDREIRO	H	2,800000	7,20	20,1600	10,27
MO 838	SERVENTE	H	4,800000	4,88	23,4200	11,93
	LEIS SOCIAIS ->				50,45	25,70
	SUB-TOTAL ->				108,43	55,23
	TOTAL ->				196,31	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			254,40	
060872	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	29,5900			
EQ 454877	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	HRS	0,002000	58,78	0,1200	21,43
	SUB-TOTAL ->				0,12	21,43
MA 129858	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,012000	8,80	0,1100	19,64
MA 552201	PLOTTER (CHP)	HRS	0,001100	6,81	0,0100	1,79
MA 564878	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,004000	15,04	0,0600	10,71
MA 568787	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	HRS	0,011100	3,36	0,0400	7,14
MA 652177	OPERADOR DE COMPUTADOR COM ENCARGOIS SOCIAIS	HRS	0,011100	8,80	0,1000	17,86
	SUB-TOTAL ->				0,32	57,14
MO 26	AJUDANTE	H	0,002000	5,60	0,0100	1,79
MO 47478	DESENHISTA	HRS	0,001000	28,23	0,0300	5,36
MO 214574	TOPOGRAFO	HRS	0,001000	20,00	0,0200	3,57
	LEIS SOCIAIS ->				0,06	10,71
	SUB-TOTAL ->				0,12	21,43
	TOTAL ->				0,56	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			0,73	
061067	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	13,5100			
MA 595547	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	42,60	42,6000	100,00
	SUB-TOTAL ->				42,60	100,00
	TOTAL ->				42,60	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			48,36	
061068	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	13,5100			
MA 885556	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	96,00	96,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				96,00	100,00
	TOTAL ->				96,00	100,00
	TOTAL COM BDI->	13,51%			108,97	
060875	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	13,5100			

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssa
 Engº Civil - CREA RN 210568/1-7
 Engº Seg/ do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.144-81



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

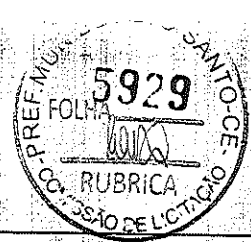
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - PONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MER

PÁGINA 0037

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC
MA 323584	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	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	
061069	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 566387	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	UND	1,000000	197,30	197,3000	100,00
	SUB-TOTAL ->				197,30	100,00
	TOTAL ->				197,30	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		223,96	
060809	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 546878	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	1,000000	11,58	11,5800	100,00
	SUB-TOTAL ->				11,58	100,00
	TOTAL ->				11,58	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		13,14	
060808	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 985201	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	1,000000	11,12	11,1200	100,00
	SUB-TOTAL ->				11,12	100,00
	TOTAL ->				11,12	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		12,62	
060807	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 654878	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	1,000000	14,47	14,4700	100,00
	SUB-TOTAL ->				14,47	100,00
	TOTAL ->				14,47	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		16,42	
061070	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN10	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 411278	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN10	UND	1,000000	329,00	329,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				329,00	100,00
	TOTAL ->				329,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		373,45	
060880	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 50	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 520047	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 50	UND	1,000000	10,85	10,8500	100,00
	SUB-TOTAL ->				10,85	100,00
	TOTAL ->				10,85	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		12,32	
060878	CAP PBA DN 50	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 698647	CAP PBA DN 50	UND	1,000000	4,24	4,2400	100,00
	SUB-TOTAL ->				4,24	100,00
	TOTAL ->				4,24	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		4,81	
060817	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	UND	BDI: 13,5100	UNIDADE: UND		
MA 566577	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELASTICA DN 150	UND	1,000000	290,30	290,3000	100,00
	SUB-TOTAL ->				290,30	100,00
	TOTAL ->				290,30	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		329,52	
061071	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	BDI: 29,5900	UNIDADE: M		
MA 228787	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DE VALA	M3	0,180000	22,95	4,1300	20,73
MA 300241	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. 1,5M	M3	0,180000	25,93	4,6700	23,44
MA 522178	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,000000	6,60	6,6000	33,13

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210589-1/2012
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.004-4



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0038

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.
	SUB-TOTAL ->				15,40	77,31
MO 377	ENCANADOR	H	0,200000	7,20	1,4400	7,23
MO 838	SERVEENTE	H	0,200000	4,88	0,9800	4,92
	LEIS SOCIAIS ->				2,10	10,54
	SUB-TOTAL ->				4,52	22,69
	TOTAL ->				19,92	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		25,81	
061072	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H BDI: 29,5900 UNIDADE: UND					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MA 547771	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 UND		0,015900	8,04	0,1300	0,13
MA 565887	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"		1,000000	91,24	91,2400	89,77
	SUB-TOTAL ->				91,37	89,90
MO 377	ENCANADOR	H	0,454600	7,20	3,2700	3,22
MO 838	SERVEENTE	H	0,454600	4,88	2,2200	2,18
	LEIS SOCIAIS ->				4,78	4,70
	SUB-TOTAL ->				10,27	10,10
	TOTAL ->				101,64	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		131,72	
060946	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - BDI: 29,5900 UNIDADE: UND					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
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	0,013000	245,00	3,1900	4,84
MA 361478	KIT CAVALETE PVC 3/4" -P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	UND	1,000000	24,80	24,8000	37,59
MA 544447	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,030000	41,00	1,2300	1,86
MA 547771	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,075000	8,04	0,6000	0,91
	SUB-TOTAL ->				29,82	45,20
MO 377	ENCANADOR	H	1,600000	7,20	11,5200	17,46
MO 838	SERVEENTE	H	1,600000	4,88	7,8100	11,84
	LEIS SOCIAIS ->				16,82	25,50
	SUB-TOTAL ->				36,15	54,80
	TOTAL ->				65,97	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		85,49	
061073	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
MA 885547	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UND	1,000000	3,59	3,5900	100,00
	SUB-TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		4,08	

-> Fim de relatório ...

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Eng.º Civil - CREA RN 210568/737
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.004-87



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV. INTEGRAÇÃO, 100- SANTA DELMIRA
MOSSORO/RN

CNPJ: 04.693.484/0001-52



- 74 -

BDI DE SERVIÇOS

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Deespesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,93
DF	Despesas Financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, apenas quanto tiver desoneração de INSS)	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	29,59

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA RN 21056-0/17
Engº de Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.334-91

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIR - MOSSORO/RN - CEP: 59616-000
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. EST: 20.089.953-4
E-MAIL: aiconstrucoes@hotmail.com - FONE: (84) 3318-3001



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ: 04.693.484/0001-52



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

BDI DE MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	Deespesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,5
	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, apenas quanto tiver desoneração de INSS)	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	13,51

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1 - I)} - 1$$

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escózia
 Engº Civil - CREA RN 210554-1/2011
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.523.124-91

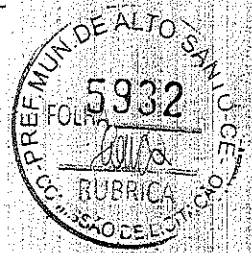
AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIR - MOSSORO/RN - CEP: 59616-000

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

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



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



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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	3,72%	Não Incide
B3	Auxilio == enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º salario	10,92%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,65%	Não Incide
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias gozadas	10,42%	7,95%
B10	Salario maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	Aviso previo indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso previo trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias indenizadas	3,56%	2,72%
C4	Deposito rescisão sem justa causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização adicional	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso previo trabalhado e reincidência de FGTS sobre aviso previo indenizado	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

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&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 01/2019-CP

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPISE/INFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0001

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
01	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JPSE, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINH, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE					
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	M2	6,000	427,05	Quatrocentos e Vinte e Sete REAIS e Cinco CENTAVOS*****	2.562,30
0101	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					2.562,30
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,000	12.157,10	Doze Mil, Cento e Cinquenta e Sete REAIS e Dez CENTAVOS***	12.157,10
0201	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					66.535,70
0202	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,000	5.437,86	Cinco Mil, Quatrocentos e Trinta e Sete REAIS e Oitenta e Seis CENTAVOS*****	54.378,60
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					4.456,82
0301	LOCAÇÃO DA OBRA					168,18
030101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	25,000	4,32	Quatro REAIS e Trinta e Dois CENTAVOS*****	108,00
030102	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBAS CORRIDAS PONTALETADAS 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					3,18
030201	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. REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3		7,87	Sete REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	
030202		M3		25,94	Vinte e Cinco REAIS e Noventa e Quatro CENTAVOS*****	



S & C CONSTR. SEJA EIRLI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA 210069/2011
 Engº Sênior - CREA 143573/2011
 Dir. Técnico - CREA 143573/2011

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

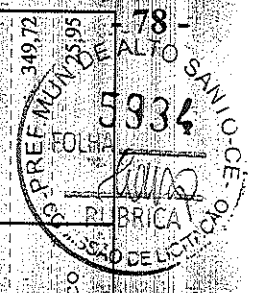
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP

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

PÁGINA 0002

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
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					
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					
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*****	463,93
030402	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,250	116,58	Cento e Dezesesseis REAIS e Cinquenta e Oito CENTAVOS***	434,78
0305	COBERTURA					
030501	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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					
030601	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS-OU RADIERS, ESPÉSSURA DE 5 CM.	M2	2,550	23,56	Vinte e Três REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS*****	156,11
030602	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 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 OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,160	520,10	Quinhentos e Vinte REAIS e Dez CENTAVOS*****	83,22
0307	REVESTIMENTO					
030701	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	6,920	116,58	Cento e Dezesesseis REAIS e Cinquenta e Oito CENTAVOS***	29,15



CE - PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE
 Nº 9334
 349,72
 25,95
 78 - ALTO SANTO - CE - Q.º 01 - BRICA - 55.000 DE LICITAÇÃO

Dir. Técnico - CPF: 44.522.49-81

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0003

DATA: 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
030702	DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	2,550	5,16	CENTAVOS*****	13,16
030703	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMETICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	6,920	30,36	CINCO REAIS e Dezesesseis CENTAVOS*****	210,09
030704	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	2,550	39,42	Trinta REAIS e Trinta e Seis 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	Trinta e Nove REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	652,97
0309	PINTURA					348,71
030901	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	9,470	10,12	Dez REAIS e Doze CENTAVOS*****	95,84
030902	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,260	26,00	Quinhentos e Dezoito REAIS e Vinte e Três CENTAVOS*****	32,76
030903	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,000	220,11	Vinte e Seis REAIS*****	220,11
0310	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.048,92
031001	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,000	1.507,22	Duzentos e Vinte REAIS e Onze CENTAVOS*****	1.507,22
031002	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	2,000	116,77	Um Mil, Quinhentos e Sete REAIS e Vinte e Dois CENTAVOS*	233,54



Eng.º Sérgio do Trabalho
Eng.º Sebastião
Dr. Técnico - CPF: 441.323.4-91

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0004

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
031003	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, ANTICHAMA 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 (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS 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 INTERNAS, 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 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM	M2	11,040	30,36	Trinta REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	335,17



ASS. CONV. E SERV. EIRLI
 Eng.º Civil - R.º 1066 - 17
 Eng.º Civil - R.º 1066 - 17
 Eng.º Civil - R.º 1066 - 17

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

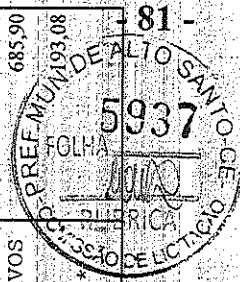
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

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

PÁGINA 0005

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0406	EXECUÇÃO DE TALISCAS. 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 PÇS, ELEVATORIA CAP ATE 5 1/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, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, 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	2,000	6.526,83	Seis Mil, Quinhentos e Vinte e Seis REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	27.858,23
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	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	38,000	18,05	Dezoito REAIS e Cinco CENTAVOS	685,90
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



Eng.º Civil - CREA/RN 214009-7-37
 Eng.º de Trabalho
 Eng.º Sanitária
 Dir. Técnico - CPF: 441.321.451

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

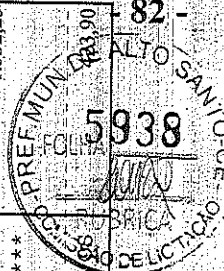
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPISEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0006

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
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, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50 X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	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	Novocentos 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	155,62	Cento e Cinquenta e Cinco REAIS e Sessenta e Dois CENTAVOS*****	155,62
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", ÁGUA 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	383,93	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 ÁGUA 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 CENTAVOS*****	5.675,50
0619	CABO MULTIPOLAR 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	135,000	11,35	Onze REAIS e Trinta e Cinco CENTAVOS*****	1.532,25
0620	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	3,14	3,14	Três REAIS e Quatorze CENTAVOS*****	9,90



AS C-CONSULTORIA E SERVIÇOS
 CHAVE 135.000
 ERY EIRELI
 Rua São João Travessa 4
 Alto Santo - Ceará - CEP: 61.400-32

Dir Tecnica - 440-32

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0007

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
07	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER-SERVIÇOS					61.365,98
0701	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	M2	94,720	0,17	Dezessete CENTAVOS*****	16,10
0702	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	1894,370	3,93	Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	7.444,87
0703	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	596,730	8,11	Oito REAIS e Onze CENTAVOS*****	4.839,48
0704	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	213,120	12,71	Doze REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	2.708,76
0705	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A-FRIO	M3	42,620	266,05	Duzentos e Sessenta e Seis REAIS e Cinco CENTAVOS*****	11.339,05
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	4,740	164,42	Cento e Sessenta e Quatro REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	779,35
0707	REATERO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	740,170	24,45	Vinte e Quatro REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS***	18.097,16
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	96,200	90,84	Noventa REAIS e Oitenta e Quatro CENTAVOS*****	8.738,81
0709	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATE 15KM	M	1894,370	0,57	Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	1.079,79
0710	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA	TXKM	31,970	1,32	Um REAL e Trinta e Dois CENTAVOS*****	42,20



Engº Civil - Cláudio Roberto de Sousa
 Engº Eng.º de Edificações
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - 0175 Av. 24

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

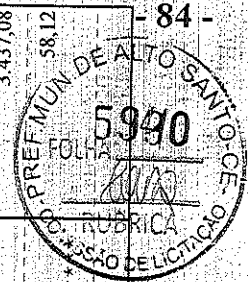
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP

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

PÁGINA 0008

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0711	URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). 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	1894,370	2,16	CENTAVOS***** Dois REAIS e Dezesesseis CENTAVOS*****	4.091,84
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
0713	CADASTRO DE ADUTORA	M	1894,370	1,13	Um REAL e Treze CENTAVOS*****	2.140,64
08	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL					73.533,46
0801	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					67.887,10
080101	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1947,980	34,85	Trinta e Quatro REAIS e Oitenta e Cinco CENTAVOS*****	67.887,10
0802	FORNECIMENTO E CONEXÕES					492,32
080201	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	7,000	48,70	Quarenta e Oito REAIS e Setenta CENTAVOS*****	340,90
080202	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
0803	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					1.716,96
080301	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UND	2,000	29,06	Vinte e Nove REAIS e Seis CENTAVOS*****	58,12
080302	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	2,000	811,60	Oitocentos e Onze REAIS e Sessenta CENTAVOS*****	1.623,20
080303	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	2,000	17,82	Dezessete REAIS e Oitenta e Dois CENTAVOS*****	35,64
0804	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					3.437,08
080401	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UND	2,000	29,06	Vinte e Nove REAIS e Seis CENTAVOS*****	58,12



A. C. GONCALVES
Eng. Civil - CR 12.747/2009, 17
Eng. Sanitário - CR 16.740/2010
Eng. Sanitário - CR 16.740/2010
Dir. Técnico - CR 16.740/2010

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 N° 01/2019-CP

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

PÁGINA 0009

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNB.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
080402	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	2,000	811,60	Oitocentos e Onze REAIS e Sessenta CENTAVOS*****	1.623,20
080403	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UND	2,000	842,24	Oitocentos e Quarenta e Dois REAIS e Vinte e Quatro CENTAVOS*****	1.684,48
080404	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	4,000	17,82	Dezesseete REAIS e Oitenta e Dois CENTAVOS*****	71,28
09	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0 VOL 40M3 - 1 UNIDADE					24.172,16
0901	FUNDAÇÃO					4.535,70
090101	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	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 Dezesseete CENTAVOS*****	64,94
090103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 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
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	15,71	Quinze REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	486,54
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	26,02	Vinte e Seis REAIS e Dois CENTAVOS*****	195,93
0902	ESTRUTURA					893,73



A. C. GONST. ENGENHEIRO CIVIL
 Eng.º Civil - CR.º 10839/70839/77
 Eng.º Sênior de Trabalho
 Exp. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 493.340.493-00

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0010

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
090201	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
090202	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,900	492,44	Quatrocentos e Noventa e Dois REAIS e Quarenta e Quatro CENTAVOS*****	443,20
0903	IMPERMEABILIZAÇÃO					7.529,91
090301	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	142,720	52,76	Cinquenta e Dois REAIS e Setenta e Seis CENTAVOS*****	7.529,91
0904	TUBOS E CONEXÕES					1.710,95
090401	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UND	1,000	1.710,95	Um Mil, Setecentos e Dez REAIS e Noventa e Cinco CENTAVOS****	1.710,95
0905	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					8.338,54
090501	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
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	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO.	UND	1,000	3.267,18	Três Mil, Duzentos e Sessenta e Sete REAIS e Dezoito CENTAVOS*****	3.267,18
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					1.163,33
090601	CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS.	M2	110,210	6,48	Seis REAIS e Quarenta e Oito CENTAVOS*****	714,16
090602	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS.	M2	407,68	26,00	Vinte e Seis REAIS *****	407,68



Engº Edm. GALATON 210958-7/17
 Engº Geol. do Trabalho
 Engº Sanitária
 Diretor Técnico - CPF: 44102-4-41

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0011

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
090603	SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA 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
090604	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
10	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS -VOL 40M3 - 1 UNIDADES					34.567,43
1001	ESTRUTURA					29.888,12
100101	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50M	UND	33,000	681,06	Seiscentos e Oitenta e Um REAIS e Seis CENTAVOS*****	22.474,98
100102	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
100103	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	Cento e Cinquenta e Sete REAIS e Setenta e Oito CENTAVOS*****	3.905,06
1002	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.679,31
100201	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
100202	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UND	1,000	158,91	Cento e Cinquenta e Oito REAIS e Noventa e Um CENTAVOS*****	158,91
100203	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	12,000	18,05	Dezoito REAIS e Cinco CENTAVOS	216,60
100204	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, D=3"	UND	6,000	49,83	Quarenta e Nove REAIS e Oitenta e Três CENTAVOS*****	298,98
100205	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	2,000	25,43	Vinte e Cinco REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS*****	50,86
100206	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1,000	187,29	Cento e Oitenta e Sete REAIS e Dois CENTAVOS*****	187,29



A&C CONST. E SERV. ENR. LTDA
 Eng.º Civil - CRP 214688/2017
 Eng.º Supt. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.321.491

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

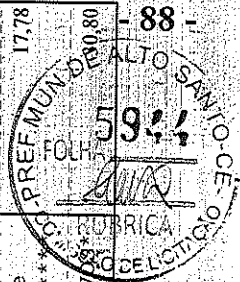
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

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

PÁGINA 0012

DATA: 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
100207	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	40,500	35,64	Vinte e Nove CENTAVOS***** Trinta e Cinco REAIS e Sessenta e Quatro CENTAVOS**	1.443,42
100208	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,500	71,51	Setenta e Um REAIS e Cinquenta e Um CENTAVOS*****	893,88
100209	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	2,000	119,19	Cento e Dezenove REAIS e Dezenove CENTAVOS*****	238,38
100210	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	1,000	300,87	Trezentos REAIS e Oitenta e Sete CENTAVOS*****	300,87
100211	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	1,000	34,05	Trinta e Quatro REAIS e Cinco CENTAVOS*****	34,05
100212	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2"	UND	3,000	52,56	Cinquenta e Dois REAIS e Cinquenta e Seis CENTAVOS***	157,68
100213	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	UND	1,000	134,31	Cento e Trinta e Quatro REAIS e Trinta e Um CENTAVOS*****	134,31
100214	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	3,000	18,05	Dezoito REAIS e Cinco CENTAVOS	54,15
100215	NIPLÉ DUPLA AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	2,000	44,81	Quarenta e Quatro REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	89,62
100216	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UND	3,000	9,19	Nove REAIS e Dezenove CENTAVOS	27,57
100217	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	2,000	18,96	Dezoito REAIS e Noventa e Seis CENTAVOS*****	37,92
100218	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,000	8,74	Oito REAIS e Setenta e Quatro CENTAVOS*****	17,48
100219	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,000	4,08	Quatro REAIS e Oito CENTAVOS**	16,32
100220	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL	UND	2,000	8,89	Oito REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	17,78
100221	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,000	7,70	Sete REAIS e Setenta CENTAVOS	30,80



Caro Senhor Engenheiro,
 Eng.º CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA
 Eng.º de Engenharia
 Dir. Técnico - CPT 443.523.004-01

88

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 01/2019-CP

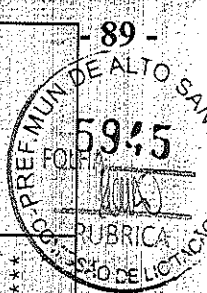
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0013

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					1.807.939,14
1101	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	52326,410	3,93	Três REAIS e Noventa e Três CENTAVOS*****	205.642,79
1102	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	16010,230	8,11	Oito REAIS e Onze CENTAVOS*****	129.842,97
1103	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4195,780	12,71	Doze REAIS e Setenta e Um CENTAVOS*****	53.328,36
1104	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1877,060	266,05	Duzentos e Sessenta e Seis REAIS e Cinco CENTAVOS*****	499.391,81
1105	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	213,170	164,42	Cento e Sessenta e Quatro REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	35.049,41
1106	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18710,440	24,45	Vinte e Quatro REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS***	457.470,26
1107	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.	M3	2883,420	90,84	Noventa REAIS e Oitenta e Quatro CENTAVOS*****	261.929,87
1108	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM	M	52326,410	0,57	Cinquenta e Sete CENTAVOS*****	29.826,05
1109	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	TXKM	1407,800	1,32	Um REAL e Trinta e Dois CENTAVOS*****	1.858,30
1110	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 150MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL	M		3,98	Três REAIS e Noventa e Oito CENTAVOS*****	

ELIAS E PERNY PEREIRA
 C. Augusto de Sousa
 C. Augusto de Sousa
 C. Augusto de Sousa



[Handwritten signature]

Eng. Sérgio
 Dir. Técnico - CPF: 483.325.45-01

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

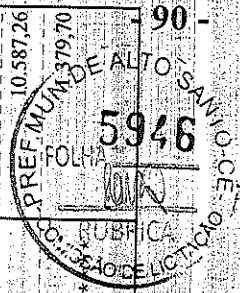
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

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

PÁGINA 0014

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
1111	ALTO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) 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	7141,730	1,36	Um REAL e Trinta e Seis CENTAVOS*****	9.712,75
1112	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	23498,500	2,16	Dois REAIS e Dezesesseis CENTAVOS*****	50.756,76
1113	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	21686,180	1,04	Um REAL e Quatro CENTAVOS*****	22.553,63
1114	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA.	M3	1,190	599,11	Quinhentos e Noventa e Nove REAIS e Onze CENTAVOS*****	712,94
1115	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
1116	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	52326,410	0,88	Oitenta e Oito CENTAVOS*****	46.047,24
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAL					1.350.968,24
1201	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)					1.340.380,98
120101	TUBO PVC PBA JELI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7320,270	48,36	Quarenta e Oito REAIS e Trinta e Seis CENTAVOS*****	354.008,26
120102	TUBO PVC PBA JELI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	22228,330	12,03	Doze REAIS e Três CENTAVOS****	267.406,81
120103	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24085,960	29,85	Vinte e Nove REAIS e Oitenta e Cinco CENTAVOS*****	718.965,91
1202	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					10.587,26
120201	CURVA 22 30' PEA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	105,000	13,14	Treze REAIS e Quatorze CENTAVOS*****	1.379,70



[Handwritten signature]

Ins. Municipal: 006.464-5
CNPJ: 04.693.484/0001-52

90

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0015

DATA: 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
120202	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	75,000	12,62	Doze REAIS e Sessenta e Dois CENTAVOS*****	946,50
120203	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	18,000	16,42	Dezesseis REAIS e Quarenta e Dois CENTAVOS*****	295,56
120204	JUNÇÃO. 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN10	UND	6,000	373,45	Trezentos e Setenta e Três REAIS e Quarenta e Cinco CENTAVOS*****	2.240,70
120205	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 50	UND	21,000	12,32	Doze REAIS e Trinta e Dois CENTAVOS*****	258,72
120206	CAP PBA DN 50	UND	58,000	4,81	Quatro REAIS e Oitenta e Um CENTAVOS*****	278,98
120207	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UND	16,000	40,35	Quarenta REAIS e Trinta e Cinco CENTAVOS*****	645,60
120208	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UND	35,000	68,49	Sessenta e Oito REAIS e Quarenta e Nove CENTAVOS*****	2.397,15
120209	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UND	1,000	47,22	Quarenta e Sete REAIS e Vinte e Dois CENTAVOS*****	47,22
120210	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UND	4,000	70,69	Setenta REAIS e Sessenta e Nove CENTAVOS*****	282,76
120211	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UND	6,000	29,06	Vinte e Nove REAIS e Seis CENTAVOS*****	174,36
120212	TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10	UND	1,000	642,47	Seiscentos e Quarenta e Dois REAIS e Quarenta e Sete CENTAVOS*****	642,47
120213	REDUÇÃO PVC PBA PONTA/BOLSA DN 75X50	UND	9,000	10,39	Dez REAIS e Trinta e Nove CENTAVOS*****	93,51
120214	REDUÇÃO PVC PBA PONTA /BOLSA DN 100X50	UND	19,000	18,50	Dezoito REAIS e Cinquenta CENTAVOS*****	351,50
120215	REDUÇÃO PVC PBA PONTA/BOLSA DN 100X75	UND	20,43	20,43	Vinte REAIS e Quarenta e Três CENTAVOS*****	417,61



[Handwritten signature]

Eng.º Civil GENEALDO V. FERREI
 Eng.º Sênior de Trabalho
 Eng.º de Segurança
 Dir. Técnico, CPF: 413.123-4401

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 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

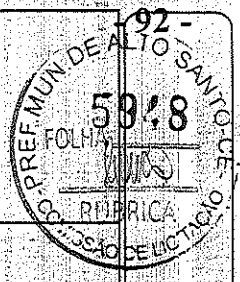
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0016

DATA 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
120216	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UND	2,000	17,14	CENTAVOS***** Dezesseite REAIS e Quatorze CENTAVOS*****	34,28
120217	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UND	4,000	35,69	Trinta e Cinco REAIS e Sessenta e Nove CENTAVOS****	142,76
120218	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 75 X 75 PN10	UND	1,000	314,20	Trezentos e Quatorze REAIS e Vinte CENTAVOS*****	314,20
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					197.280,36
1301	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6480,000	20,02	Vinte REAIS e Dois CENTAVOS***	129.729,60
1302	HIDRÔMETRO DN 20 (42"), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	324,000	131,72	Cento e Trinta e Um REAIS e Setenta e Dois CENTAVOS*****	42.677,28
1303	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	324,000	76,77	Setenta e Seis REAIS e Setenta e Sete CENTAVOS*****	24.873,48
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					4.202,28
1401	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UND	324,000	4,08	Quatro REAIS e Oito CENTAVOS**	1.321,92
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50 X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UND	324,000	8,89	Oito REAIS e Oitenta e Nove CENTAVOS*****	2.880,36
TOTAL						3.659.878,66

(Handwritten signature and initials)



O presente orçamento importa o valor de Três Milhões, Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil, Oitocentos e Setenta e Oito REAIS e Sessenta e Seis CENTAVOS*****



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ: 04.693.484/0001-52

- 93 -

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	66.535,70	66.535,70
3	ABRIGO DO UQADRO 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	29.589,61	29.589,61
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER	M	1.894,37	71,21	134.899,44
7	RESERVATORIO ELEVADO - FUSTE 9,0M VOL. 40M3	UNID	1,00	58.739,59	58.739,59
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	52.326,41	60,37	3.158.907,38
9	LIGAÇÕES PREDIAIS	UNID	324,00	621,86	201.482,64
TOTAL GERAL					3.659.878,66

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA/RN 210553-1/37
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.523.004-91

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

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

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

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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0001

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
01	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA,										
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		100,000000000%								

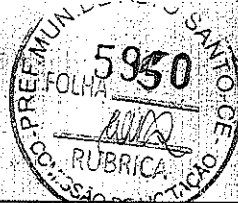
			2.562,30								
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			6.653,57	6.653,57	6.653,57	6.653,57	6.653,57	6.653,57	6.653,57	6.653,57	6.653,57
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		100,000000000%								

			27.858,23								
07	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS		25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			15.341,50	15.341,50	15.341,50	15.341,50	15.341,48	15.341,48	15.341,48	15.341,48	15.341,48
08	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL		25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%	25,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			18.383,37	18.383,37	18.383,37	18.383,37	18.383,35	18.383,35	18.383,35	18.383,35	18.383,35
09	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0 VOL 40M3 - I UNIDADE		20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			4.834,43	4.834,43	4.834,43	4.834,43	4.834,43	4.834,43	4.834,43	4.834,43	4.834,44
10	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS -VOL 40M3 - I UNIDADES		20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%	20,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			6.913,49	6.913,49	6.913,49	6.913,49	6.913,49	6.913,49	6.913,49	6.913,49	6.913,47



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 01/2019-CP

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

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	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			180.793,91	180.793,91	180.793,91	180.793,91	180.793,91	180.793,91	180.793,91	180.793,91	180.793,91
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAL		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			135.096,82	135.096,82	135.096,82	135.096,82	135.096,82	135.096,82	135.096,82	135.096,82	135.096,82
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			19.728,04	19.728,04	19.728,04	19.728,04	19.728,04	19.728,04	19.728,04	19.728,04	19.728,04
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%
			*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
			420,23	420,23	420,23	420,23	420,23	420,23	420,23	420,23	420,23
	Valor simples		45.967,48	40.378,44	376.417,44	388.165,36	388.165,32	354.440,49	354.440,49	354.440,48	342.692,57
	PERCENTUAL SIMPLES		1,26%	1,10%	10,28%	10,61%	10,61%	9,68%	9,68%	9,68%	9,36%
	Valor acumulado		45.967,48	86.345,92	462.763,36	850.928,72	1.239.094,04	1.593.534,53	1.947.975,02	2.302.415,50	2.645.108,07
	PERCENTUAL ACUMULADO		1,26%	2,36%	12,64%	23,25%	33,86%	43,54%	53,22%	62,90%	72,26%

A&C CONSTE SERVIÇOS
 (Matrícula AUGUSTO de ESPÓSSIA)
 Engº Civil - CREA/RN 220699/737
 Engº Saneamento Ambiental
 Mr. Técnico - CPF: 443.323.504-01

[Handwritten signature]



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0001

DATA 30/07/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID.	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	VALOR
		QUANT.				
**01 **	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA,					
01	INSTALAÇÃO DA OBRA					
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		10,0000000000%			2.562,30

			6.653,57			66.535,70
03	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					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					27.858,23
07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS					61.365,98
08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL					73.533,46
09	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0 VOL 40M3 - 1 UNIDADE					24.172,16
10	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL 40M3 - 1 UNIDADES					34.567,43



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0002

DATA 30/07/2019

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	VALOR
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	
			180.793,91	180.793,91	180.793,95	1.807.939,14
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAL		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	
			135.096,82	135.096,82	135.096,86	1.350.968,24
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	
			19.728,04	19.728,04	19.728,00	197.280,36
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS		10,000000000%	10,000000000%	10,000000000%	
			420,23	420,23	420,21	4.202,28
	Valor simples		342.692,57	336.039,00	336.039,02	
	PERCENTUAL SIMPLES		9,36%	9,18%	9,20%	
	Valor acumulado		2.987.800,64	3.323.839,64	3.659.878,66	
	PERCENTUAL ACUMULADO		81,62%	90,80%	100,00%	



[Handwritten signatures and marks]

S. C. COSTA E SILVA ENELI
 Atidido Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA 012.199/9-87
 Engº Seg. de Tráfego
 Engº Saneamento
 CPF: 012.323.064-61



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 01/2019-CP

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

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 CONSTRUÇÃO 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 NÃO APARELHADA X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000000	1,60	1,6000	0,49
MA 552174	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	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	0,04
MA 215578	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	9,245,00	9,245,0000	98,55
MA 221047	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	35,00	35,0000	0,37
MA 256500	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,500000	50,00	25,0000	0,27
MA 532658	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	72,00	72,0000	0,77
	SUB-TOTAL ->				9,381,20	100,00
	TOTAL ->				9,381,20	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		12.157,10	
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	0,10
MA 120117	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	150,00	150,0000	3,57
MA 201488	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	110,00	110,0000	2,62
MA 221007	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	15,00	15,0000	0,36
MA 256500	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	50,00	50,0000	1,19
MA 521020	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000	3.795,00	3.795,0000	90,44
MA 532658	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	72,00	72,0000	1,72
	SUB-TOTAL ->				4.196,20	100,00
	TOTAL ->				4.196,20	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		5.437,86	
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. ENR. LTDA
 Claudio Augusto da E...
 Eng. Civil - CREA/RN 2105...
 Eng. Seg. de Trabalho...
 Eng. Sanitarista...
 Dir. Técnico - CPF: 440.320.464



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0002

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
119983	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	BDI: 29,5900	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: 29,5900	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	
30013	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	BDI: 29,5900	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: 29,5900	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 CONSTR. E SERV. EN...
 Cláudio Augusto da Esc...
 Eng.º Civil - CREA RN 2108...
 Eng.º Seg. do Trabalho...
 Eng.º Sanitarista...
 Dir. Técnico - CPF: ...



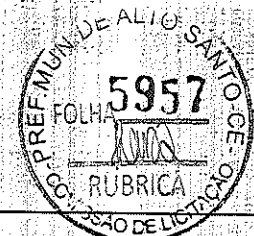
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO
A&C CONSTRUÇÕES LTDA
 AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000
 CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

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
O 680	PEDREIRO	H	4,500000	7,20	32,4000	12,08
J 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 AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM CENT (AÇAO DIRETA)	CENT	0,036300	39,00	1,4200	2,93
MA 224187	TELA DE AÇO 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 CERÂMICO (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. TRAÇO 1:4	M3	0,010000	287,23	2,8700	3,19
MA 988524	COBOGO DE CONCRETO 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-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	BDI:	29,5900	UNIDADE: M2		

A & C CONST. E SERV. ENR.
 Cláudio Augusto da Encosta
 Engº Civil - CREA RN 210548-1/2017
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitário
 Dir. Técnico - CPF: 44.444.444





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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0004

DATA 30/07/2019

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
A 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 PÁSSEIO (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 CONSTR. E SERV. ENGENHARIA
 Claudio Augusto da E.
 Engº Civil - CREA RN 21055-5
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 411.111.111



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 01/2019-CP

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

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	2,500000	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
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	
7505	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 CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escobar
 Engº Civil - CREA/RN 21056
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323



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 01/2019-CP
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0006

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					23,43	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.	BDI: UNIDADE: M2	29,5900			
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	BDI: UNIDADE: M2	29,5900			
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	6,75
SUB-TOTAL ->					57,86	14,47
TOTAL ->					399,90	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		518,23	
00019	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	BDI: UNIDADE: M2	29,5900			
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	BDI: UNIDADE: M2	29,5900			
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 CONSTR. E SERV. ENGENHARIA
 Cícero Augusto da Espinosa
 Engº Civil - CREA RN 21060/2011
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.625.114-00



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 01/2019-CP

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

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 114577	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	43,33

A & C CONSTR. E SERV. ENGENHARIA
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 21056-7/2013
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF. 443.829

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0008

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

DATA 30/07/2019

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

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 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COM	BDI: 29,5900	UNIDADE: UND		
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 2 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COM	BDI: 29,5900	UNIDADE: UND		
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.	COM	BDI: 29,5900	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	1,35
	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, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	COM	BDI: 29,5900	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 E...
 Engº Civil - CREA RN 213082-1/17
 Engº Seg. do Tráfego
 Engº Sanitário
 Dir. Técnico - CPF: 4...



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

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

PÁGINA 0009

DATA 30/07/2019

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 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), ESPESSURA 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. EIRE
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 21056
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.523



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 01/2019-CP

DATA 30/07/2019

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

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 BOMBA 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 TUBULRES 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		
A 257487	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS 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 REDUÇÃO 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	

SERVIDOR PÚBLICO
 Estado da Escócia
 Nº 210569
 Sec. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Nº 443.523.4491



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0011

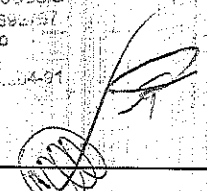
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP

DATA: 30/07/2019

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

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, COM 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 CONSTR. E SERV. ENR. E
 Engº Civil - RUA R. 210564-1
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.44-91





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 01/2019-CP

DATA 30/07/2019

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

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	UND	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. ENR.
 Cleandro Augusto da Esc.
 Engº Civil - CREA/RN 21050
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 422.211.111-11



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0013

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

DATA 30/07/2019

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

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	
0978	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	BDI:	29,5900	UNIDADE: M		
J 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, LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	BDI:	29,5900	UNIDADE: M3		
EQ 520147	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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 CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210669-2/37
 Engº Segurança do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.4-51

[Handwritten signatures and stamps]



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 01/2019-CP

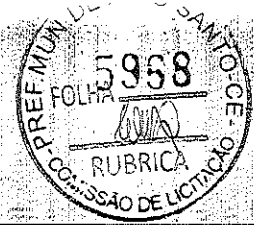
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

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	21,96
EQ 656544	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	HRS	3,050000	18,12	55,2700	26,92
	SUB-TOTAL ->				100,35	48,88
MO 838	SERVENTE	H	11,500000	4,88	56,1200	27,34
	LEIS SOCIAIS ->				48,83	23,78
	SUB-TOTAL ->				104,95	51,12
	TOTAL ->				205,30	100,00
	TOTAL COM BDI->	29,59%			266,05	
030017	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	
030018	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. ENGENHARIA
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 21085-1/2017
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.221.22-1



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0015

DATA 30/07/2019

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
SUB-TOTAL ->					19,23	27,43
MA 53	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,010000	50,00	50,5000	72,04
SUB-TOTAL ->					50,50	72,04
MO 838	SERVENTE	H	0,042000	4,88	0,2000	0,29
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	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
020063	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	BDI:	29,5900	UNIDADE: TXKM		
EQ 320214	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	TXKM	0,005800	150,00	0,8700	85,29
EQ 665478	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	TXKM	0,001400	110,00	0,1500	14,71
SUB-TOTAL ->					1,02	100,00

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: 443.523.445-61

[Handwritten signatures and stamps]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0016

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

DATA: 30/07/2019

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					1,02	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		1,32	
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				
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	
0043	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	AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TABUA DE FUNDAÇÕES UTIL. 5X 1" DE 3A P/	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	
020029	CADASTRO DE ADUTORA	BDI: 29,5900 UNIDADE: M				
EQ 454877	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	HRS	0,004000	58,78	0,2400	27,59
SUB-TOTAL ->					0,24	27,59
MA 129858	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,001700	8,80	0,0100	1,15
MA 564878	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000	15,04	0,0800	9,20
SUB-TOTAL ->					0,09	10,34
MO 26	AJUDANTE	H	0,005000	5,60	0,0300	3,45
MO 47478	DESENHISTA	HRS	0,001300	28,23	0,0400	4,60
MO 214574	TOPOGRAFO	HRS	0,011000	20,00	0,2200	25,29
LEIS SOCIAIS ->					0,25	28,74
SUB-TOTAL ->					0,54	62,07
TOTAL ->					0,87	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		1,13	
061080	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	BDI: 13,5100 UNIDADE: M				
MA 233021	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UND	1,000000	30,70	30,7000	100,00
SUB-TOTAL ->					30,70	100,00
TOTAL ->					30,70	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		34,85	
060974	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND				
MA 544114	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,000000	42,90	42,9000	100,00
SUB-TOTAL ->					42,90	100,00
TOTAL ->					42,90	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		48,70	
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

A&C CONST. E SERV. ENR. E
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA/RN 21651 - 12
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.384.491



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 - CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0017
 DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
	SUB-TOTAL ->				66,70	100,00
	TOTAL ->				66,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		75,71	
061075	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 544477	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 75	UND	1,000000	25,60	25,6000	100,00
	SUB-TOTAL ->				25,60	100,00
	TOTAL ->				25,60	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		29,06	
061052	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 256678	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	1,000000	715,00	715,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				715,00	100,00
	TOTAL ->				715,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		811,60	
061053	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 263666	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	1,000000	15,70	15,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				15,70	100,00
	TOTAL ->				15,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		17,82	
060836	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 654789	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UND	1,000000	742,00	742,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				742,00	100,00
	TOTAL ->				742,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		842,24	
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
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

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 210582/2017
 Engº Segurança do Trabalho
 2º Grau - Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0018

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
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->		29,59%		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->		29,59%		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	94,31
	SUB-TOTAL ->				11,43	94,31
MO 838	SERVENTE	H	0,030000	4,88	0,1500	1,24
MO 1042	ARMADOR	HRS	0,030000	7,20	0,2200	1,82
	LEIS SOCIAIS ->				0,32	2,64
	SUB-TOTAL ->				0,69	5,69
	TOTAL ->				12,12	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		15,71	
040060	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3;4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) 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	0,710000	0,71	0,5000	0,20

A & C CONST. E SERV. E
 Cláudio Augusto da Esc...
 Eng. Civil - CREA RN 21085...
 Eng. Sênior do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Eng. Técnico - CPF: 440.811



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0019

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

DATA 30/07/2019

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

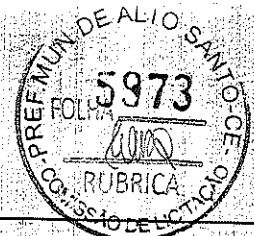
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
EQ 547877	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,760000	1,05	0,8000	0,31
SUB-TOTAL ->						
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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 ->						
MO 838	SERVENTE	H	2,250000	4,88	214,99	84,40
MO 965747	OPERADOR DE BETONEIRA	HRS	1,330000	7,20	10,9800	4,31
LEIS SOCIAIS ->						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI-> 29,59%						

121900	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	BDI: 29,5900	UNIDADE: M3			
MO 838	SERVENTE	H	2,200000	4,88	10,7400	53,49
LEIS SOCIAIS ->						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI-> 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 ->						
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	353,040000	0,44	156,2200	55,72
SUB-TOTAL ->						
MO 965747	OPERADOR DE BETONEIRA	HRS	3,360000	7,20	24,1900	8,63
LEIS SOCIAIS ->						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI-> 29,59%						

090079	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	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	89,47
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	0,54
SUB-TOTAL ->						
MO 838	SERVENTE	H	1,800000	4,88	8,7800	2,31
MO 1293	SERRALHEIRO	HRS	1,600000	7,20	11,5200	3,03
LEIS SOCIAIS ->						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI-> 29,59%						

A&C CONSTRUTORA E SERVIÇOS
 Clelio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210564/2011
 Engº Seg. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.927



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 01/2019-CP
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0020
 DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
150022	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM BDI: 29,5900 UNIDADE: M2 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,44	1,3200	3,24
MA 587474	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	LT	3,000000	12,00	36,0000	88,43
	SUB-TOTAL ->				37,32	91,67
MO 680	PEDREIRO	H	0,150000	7,20	1,0800	2,65
MO 838	SERVENTE	H	0,150000	4,88	0,7300	1,79
	LEIS SOCIAIS ->				1,58	3,88
	SUB-TOTAL ->				3,39	8,33
	TOTAL ->				40,71	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		52,76	
060854	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, BDI: 29,5900 UNIDADE: UND RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					
663201	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	HRS	8,000000	1,09	8,7200	0,66
	SUB-TOTAL ->				8,72	0,66
MA 652017	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4.619,45	92,3900	7,00
MA 655788	TALHA MANUAL (CHP)	HRS	8,000000	0,17	1,3600	0,10
	SUB-TOTAL ->				93,75	7,10
MO 26	AJUDANTE	H	28,000000	5,60	156,8000	11,88
MO 838	SERVENTE	H	60,000000	4,88	292,8000	22,18
MO 1035	MONTADOR	HRS	28,000000	7,20	201,6000	15,27
	LEIS SOCIAIS ->				566,61	42,92
	SUB-TOTAL ->				1.217,81	92,24
	TOTAL ->				1.320,28	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		1.710,95	
040061	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO 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	SERVENTE	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 FERRO BARRA CHATA 3/16" BDI: 29,5900 UNIDADE: M					
MA 124478	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (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	SERVENTE	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

A & C CONST. E SERV. ENR.
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng. Civil - CREA/RN 210656-1/17
 Eng.º Sên. do Trabalho
 Eng.º Genêralista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.112-1



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

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

PÁGINA 0021

CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRÊNCIA Nº 01/2019-CP

DATA: 30/07/2019

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
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
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
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

A&C CONSTR. E SERV. EIRELI
 Claudio Augusto da Escossie
 Eng. Civil - CREA RN 210582/97
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitaria
 Dir. Técnico - CPF: 440.323.477





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 01/2019-CP

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

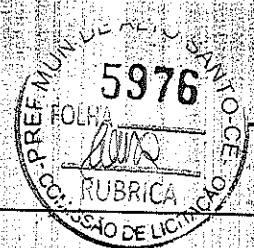
PÁGINA 0022

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					2.521,17	100,00
TOTAL COM BDI->			29,59%		3.267,18	
160022	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	UNIDADE	M2	BDI: 29,5900		
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	
061055	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UNID	UND	BDI: 13,5100		
MA 558787	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1,000000	1,55	1,5500	100,00
SUB-TOTAL ->					1,55	100,00
TOTAL ->					1,55	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		1,76	
060853	PASTILHA DE CLORO ORGANICO -TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	UNIDADE	KG	BDI: 13,5100		
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	UNID	UND	BDI: 13,5100		
MA 552487	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00M, H=0,50M	UND	1,000000	600,00	600,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					600,00	100,00
TOTAL ->					600,00	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		681,06	
060827	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,16M	UNID	UND	BDI: 13,5100		
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.	UNIDADE	CHP	BDI: 13,5100		
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

A&C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 2106552/37
 Engº Sênior de Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 440.523.004-81





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 01/2019-CP
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0023
 DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
TOTAL ->					139,00	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		157,78	
061056	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND		BDI: 13,5100		
MA 255501	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND	1,000000	60,00	60,0000	100,00
SUB-TOTAL ->					60,00	100,00
TOTAL ->					60,00	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		68,11	
180054	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UND		BDI: 13,5100		
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"	UND		BDI: 13,5100		
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
TOTAL ->					43,90	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		49,83	
061057	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UND		BDI: 13,5100		
MA 653302	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UND	1,000000	22,40	22,4000	100,00
SUB-TOTAL ->					22,40	100,00
TOTAL ->					22,40	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		25,43	
061016	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MMX 3", PARA CAIXA D'AGUA	UND		BDI: 13,5100		
A 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->			13,51%		187,29	
061058	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M		BDI: 13,5100		
MA 226545	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,000000	31,40	31,4000	100,00
SUB-TOTAL ->					31,40	100,00
TOTAL ->					31,40	100,00
TOTAL COM BDI->			13,51%		35,64	
061017	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M		BDI: 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->			13,51%		71,51	
060859	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM FORJADO BITOLA 3" (REF. 1509)	UND		BDI: 13,5100		
MA 661264	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	1,000000	265,06	265,0600	100,00

A & C CONSTR. E SERV. ENGENHARIA
 Claudio Augusto da Escóssia
 Eng.º Civil - CREA RN 210568/2017
 Eng.º Seg. do Trabalho
 Eng.º Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.523.12-1



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 01/2019-CP

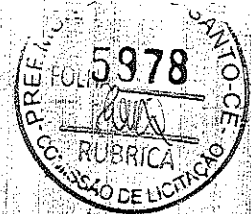
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0024

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
	SUB-TOTAL ->				265,06	100,00
	TOTAL ->				265,06	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		300,87	
061059	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 6532	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	1,000000	30,00	30,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				30,00	100,00
	TOTAL ->				30,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		34,05	
060861	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
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->		13,51%		134,31	
061060	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 544111	NIPLE 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	
060862	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
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->		13,51%		44,81	
061061	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 225877	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UND	1,000000	8,10	8,1000	100,00
	SUB-TOTAL ->				8,10	100,00
	TOTAL ->				8,10	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		9,19	
061062	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 302587	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	1,000000	16,70	16,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				16,70	100,00
	TOTAL ->				16,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		18,96	
060848	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4", AGUA FRIA PREDIAL			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 565524	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UND	1,000000	7,70	7,7000	100,00
	SUB-TOTAL ->				7,70	100,00
	TOTAL ->				7,70	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		8,74	
061063	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 955487	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,000000	3,59	3,5900	100,00
	SUB-TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		4,08	
060767	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		

A&C CONSTR. E SERV. EIR
 Claudio Augusto da Escócia
 Eng. Civil - CREA/RN 21656-1/17
 Eng. Seg. do Trabalho
 Eng. Sanitarista
 Dir. Técnico - CREA/RN 21656-1/17



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0025

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
MA 965414	COLAR DE TOMADA PVC RIGIDO COM TRAVAS E SAIDA ROSCAVEL DN 50MMX3/4"	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	
061064	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)	BDI: 29,5900 UNIDADE: M				
MO 26	AJUDANTE	H	0,125000	5,60	0,7000	22,30
MO 377	ENCANADOR	H	0,130000	7,20	0,9400	30,62
	LEIS SOCIAIS ->				1,43	46,58
	SUB-TOTAL ->				3,07	100,00
	TOTAL ->				3,07	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		3,98	
061066	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)	BDI: 29,5900 UNIDADE: M				
MO 26	AJUDANTE	H	0,060000	5,60	0,3400	32,38
MO 377	ENCANADOR	H	0,030000	7,20	0,2200	20,95
	LEIS SOCIAIS ->				0,49	46,67
	SUB-TOTAL ->				1,05	100,00
	TOTAL ->				1,05	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		1,36	
061065	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)	BDI: 29,5900 UNIDADE: M				
MO 26	AJUDANTE	H	0,038000	5,60	0,2100	26,25
MO 377	ENCANADOR	H	0,030000	7,20	0,2200	27,50
	LEIS SOCIAIS ->				0,37	46,25
	SUB-TOTAL ->				0,80	100,00
	TOTAL ->				0,80	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		1,04	
060969	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	BDI: 29,5900 UNIDADE: UND				
MA 54	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002000	62,00	0,1200	0,06
MA 270	CIMENTO PORTLAND	KG	2,000000	0,44	0,8800	0,45
MA 521001	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UND	1,000000	86,88	86,8800	44,26
	SUB-TOTAL ->				87,88	44,77
MO 377	ENCANADOR	H	2,000000	7,20	14,4000	7,34
MO 680	PEDREIRO	H	2,800000	7,20	20,1600	10,27
MO 838	SERVENTE	H	4,800000	4,88	23,4200	11,93
	LEIS SOCIAIS ->				50,45	25,70
	SUB-TOTAL ->				108,43	55,23
	TOTAL ->				196,31	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		254,40	
060872	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	BDI: 29,5900 UNIDADE: M				
EQ 454877	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	0,002000			0,1200	17,65

HRS A&C CONST E SERV EIRELI
 Claudio Augusto de Escósser
 Engº Civil - CREA/RN 2105692/67
 Engº Segurança do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.325.14-81



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 01/2019-CP

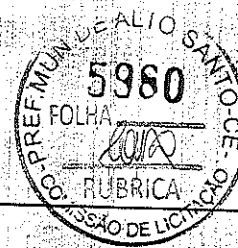
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE - FONTE DE COTAÇÃO: SINAPI/SEINFRA/PESQUISA DE MERCADO

PÁGINA 0026

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
SUB-TOTAL ->						
MA 129858	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,012000	8,80	0,1100	16,18
MA 552201	PLOTTER (CHP)	HRS	0,001100	6,81	0,0100	1,47
MA 564878	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,004000	15,04	0,0600	8,82
MA 568787	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	HRS	0,011100	3,36	0,0400	5,88
MA 652177	OPERADOR DE COMPUTADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	HRS	0,011100	8,80	0,1000	14,71
SUB-TOTAL ->						
MO 26	AJUDANTE	H	0,002000	5,60	0,0100	1,47
MO 47478	DESENHISTA	HRS	0,003000	28,23	0,0800	11,76
MO 214574	TOPOGRAFO	HRS	0,002000	20,00	0,0400	5,88
LEIS SOCIAIS ->						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
061067	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	42,60	42,6000	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: M						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
060875	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	10,60	10,6000	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: M						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
061013	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	26,30	26,3000	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: M						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
060809	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	1,000000	11,58	11,5800	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: UND						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
060808	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	1,000000	11,12	11,1200	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: UND						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
060807	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UND	1,000000	14,47	14,4700	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: UND						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
061070	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 100 PN10	UND	1,000000	329,00	329,0000	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: UND						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						
060880	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 50	UND	1,000000	14,47	14,4700	100,00
BDI: 13,5100 UNIDADE: UND						
SUB-TOTAL ->						
TOTAL ->						
TOTAL COM BDI->						

A&C CONST. E SERV. ENR.
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA/RN 240565-7/2017
 Engº C. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Engº Técnico - CPF: 443.527.1-51



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

A&C CONSTRUÇÕES LTDA

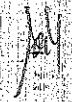
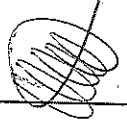
AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - MOSSORO/RN-CEP: 59616-000.

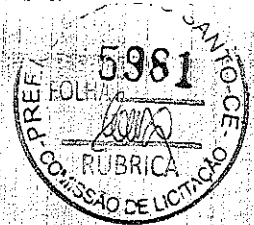
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. MUNICIPAL: 006.464-5 - CONCORRENCIA Nº 01/2019-CP

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
060878	CAP PBA DN 50	UND	1,000000	10,85	10,8500	100,00
	SUB-TOTAL ->				10,85	100,00
	TOTAL ->				10,85	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		10,85	100,00
					12,32	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
060882	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UND	1,000000	35,55	35,5500	100,00
	SUB-TOTAL ->				35,55	100,00
	TOTAL ->				35,55	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		35,55	100,00
					40,35	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
061076	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UND	1,000000	41,60	41,6000	100,00
	SUB-TOTAL ->				41,60	100,00
	TOTAL ->				41,60	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		41,60	100,00
					47,22	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
060811	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UND	1,000000	62,28	62,2800	100,00
	SUB-TOTAL ->				62,28	100,00
	TOTAL ->				62,28	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		62,28	100,00
					70,69	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
061077	TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10	UND	1,000000	566,00	566,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				566,00	100,00
	TOTAL ->				566,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		566,00	100,00
					642,47	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
060885	REDUÇÃO PVC PBA PONTA/BOLSA DN 75X50	UND	1,000000	9,15	9,1500	100,00
	SUB-TOTAL ->				9,15	100,00
	TOTAL ->				9,15	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		9,15	100,00
					10,39	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
060891	REDUÇÃO PVC PBA PONTA /BOLSA DN 100X50	UND	1,000000	16,30	16,3000	100,00
	SUB-TOTAL ->				16,30	100,00
	TOTAL ->				16,30	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		16,30	100,00
					18,50	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
060890	REDUÇÃO PVC PBA PONTA/BOLSA DN 100X75	UND	1,000000	18,00	18,0000	100,00
	SUB-TOTAL ->				18,00	100,00
	TOTAL ->				18,00	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		18,00	100,00
					20,43	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					
061078	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UND	1,000000	15,10	15,1000	100,00
	SUB-TOTAL ->				15,10	100,00
	TOTAL ->				15,10	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		15,10	100,00
					17,14	
	BDI: 13,5100 UNIDADE: UND					

C CONST. E SERV. EIRE
 Claudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREMERN 21055
 Engº Sº do Trabalho
 Engº Sanitarista
 DR. Técnico - CPF: 443.52





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 01/2019-CP

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

PAGINA 0028

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
060879	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 984578	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UND	1,000000	31,44	31,4400	100,00
	SUB-TOTAL ->				31,44	100,00
	TOTAL ->				31,44	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		31,44	100,00
					35,69	
061079	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 75 X 75 PN10			BDI: 13,5100 UNIDADE: UND		
MA 544147	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 75 X 75 PN10	UND	1,000000	276,80	276,8000	100,00
	SUB-TOTAL ->				276,80	100,00
	TOTAL ->				276,80	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		276,80	100,00
					314,20	
061071	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO			BDI: 29,5900 UNIDADE: M		
228787	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/	M3	0,158000	22,95	3,6300	23,50
MA 300241	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. 1,5M	M3	0,158000	25,93	4,1000	26,54
MA 522178	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,000000	6,60	6,6000	42,72
	SUB-TOTAL ->				14,33	92,75
MO 377	ENCANADOR	H	0,050000	7,20	0,3600	2,33
MO 838	SERVENTE	H	0,050000	4,88	0,2400	1,55
	LEIS SOCIAIS ->				0,32	3,37
	SUB-TOTAL ->				1,12	7,25
	TOTAL ->				15,45	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		20,02	
061072	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 29,5900 UNIDADE: UND		
MA 547771	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,015900	8,04	0,1300	0,13
MA 565887	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UND	1,000000	91,24	91,2400	89,77
	SUB-TOTAL ->				91,37	89,90
377	ENCANADOR	H	0,454600	7,20	3,2700	3,22
838	SERVENTE	H	0,454600	4,88	2,2200	2,18
	LEIS SOCIAIS ->				4,78	4,70
	SUB-TOTAL ->				10,27	10,10
	TOTAL ->				101,64	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		131,72	
060946	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			BDI: 29,5900 UNIDADE: UND		
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	0,013000	245,00	3,1900	5,38
MA 361478	KIT CAVALETE PVC 3/4" -P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	UND	1,000000	24,80	24,8000	41,86
MA 544447	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,030000	41,00	1,2300	2,08
MA 547771	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,075000	8,04	0,6000	1,01
	SUB-TOTAL ->				29,82	50,34
MO 377	ENCANADOR	H	1,100000	7,20	7,9200	13,37
MO 838	SERVENTE	H	1,600000	4,88	7,8100	13,18
	LEIS SOCIAIS ->				13,69	23,11
	SUB-TOTAL ->				29,42	49,66

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA RN 210564
 Engº Zed. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.311.111



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 01/2019-CP

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

PÁGINA 0029

DATA 30/07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.
	TOTAL ->				59,24	100,00
	TOTAL COM BDI->		29,59%		76,77	
061073	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM BDI: 13,5100 UNIDADE: UND. POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					
MA 885547	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM UND POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO PEAD, 20MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)		1,000000	3,59	3,5900	100,00
	SUB-TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL ->				3,59	100,00
	TOTAL COM BDI->		13,51%		4,08	

Fim de relatório ...

A & C CONST. E SERV. EIRELI
 Cláudio Augusto da Escóssia
 Engº Civil - CREA 507216569/2737
 Engº Sên. do Trabalho
 Engº Sanitarista
 Dir. Técnico - CPF: 443.323.604-91



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV. INTEGRAÇÃO, 100- SANTA DELMIRA
MOSSORO/RN

CNPJ: 04.693.484/0001-52



-127-

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

BDI DE SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	4,93
R	Riscos	0,99
		1,39
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,49
		6,74
I	Impostos	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, apenas quanto tiver desoneração de INSS)	3,00
		4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	29,59

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cláudio Augusto da Escóssia
Engº Civil - CREA/RN 2405692/97
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: aiconstrucoes@hotmail.com - FONE: (84) 3318-3001



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ: 04.693.484/0001-52

- 128 -



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

BDI DE MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,5
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, apenas quanto tiver desoneração de INSS)	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	13,51

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

A & C CONST E SERV. EIRELI
Claudio Augusto da Espóssia
Engº Civil - CREA RN 21886-1/17
Engº Seg. do Trabalho
Engº Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.444-91

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

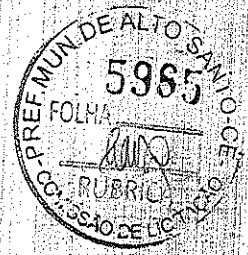
CNPJ: 04.693.484/0001-52 - INSC. EST: 20.089.953-4

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



A&C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA -
 MOSSORO/RN

CNPJ: 04.693.484/0001-52



ENCARGOS SOCIAIS

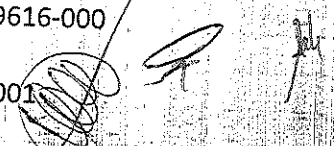
A
 PREFEITURA DE ALTO SANTO-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 CONCORRENCIA Nº 001/2019
 DATA: 30/07/2019

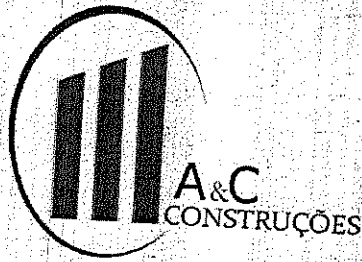
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	TOTAL	0,00%	0,00%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado		
B2	Feriados	17,87%	Não Incide
B3	Auxilio == enfermidade	3,72%	Não Incide
B4	13º salario	0,91%	0,69%
B5	Licença paternidade	10,92%	8,33%
B6	Faltas justificadas	0,08%	0,06%
B7	Dias de chuva	0,73%	0,56%
B8	Auxilio acidente de trabalho	1,65%	Não Incide
B9	Férias gozadas	0,12%	0,09%
B10	Salario maternidade	10,42%	7,95%
B	TOTAL	0,03%	0,02%
GRUPO C			
C1	Aviso previo indenizado		
C2	Aviso previo trabalhado	6,35%	4,85%
C3	Férias indenizadas	0,15%	0,11%
C4	Deposito rescisão sem justa causa	3,56%	2,72%
C5	Indenização adicional	4,84%	3,69%
C	TOTAL	0,53%	0,41%
GRUPO D			
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso previo trabalhado e reincidência de FGTS sobre aviso previo indenizado	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

AV. INTEGRAÇÃO, 100 - SANTA DELMIRA - 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 ENCERRAMENTO

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.

Cleáudio Augusto da Escóssia
A & C CONST. E SERV. EIRELI
Cleáudio Augusto da Escóssia
Eng.º Civil - CREA RN 210562/2007
Eng.º Seg. do Trabalho
Eng.º Sanitarista
Dir. Técnico - CPF: 443.323.034-91

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