

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME  
CNPJ: 19.108.587/0001-85



Victor Dantas da S. Gomes  
CREA-TO: 207678/D-TO  
RN: 2411652488

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA USF RIO GRANDE	TOMADA DE PREÇO nº 003/2018 - CPL/PMO	ENC. SOCIAIS: 89,96%
LOCAL: COMUNIDADE DO RIO GRANDE - MUNICÍPIO DE OUREM - PARÁ	DATA: 19/02/2018 HORA: 09:00 h.	B.D.I.: 28,82%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
CARPINTEIRO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	h	7,50	6,47	48,53
LEIS SOCIAIS	h	7,50	4,68	35,10
			89,96%	75,23
(A) TOTAL				158,86
MATERIAL				
PARAFUSO Fº Gº 5/16" C=110 mm	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
MASSA DE VEDAÇÃO	UNID.	0,04	3,50	0,14
TÁBUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	Kg	0,04	21,00	0,88
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Dz	0,37	89,00	32,93
RÉGUA 3"x 1" 20 PLS APAR	UNID.	3,85	58,00	223,30
TELHA FIBROTEX (1.22x0.55m) e=4mm	Dz	0,15	68,00	10,20
CADEADO Nº 30	UNID.	0,80	7,20	5,76
ALDRAVA P/ CADEADO (4"x1/2")	UNID.	0,02	14,00	0,28
FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UNID.	0,02	6,00	0,12
DOBRADIÇA 3"x 3" COM PARAFUSO	UNID.	0,02	30,00	0,60
PREGO 2 1/2" x 10	UNID.	0,19	6,16	1,17
PERNAMANCA 3"x2" 20 PLS-MADEIRA BRANCA	Kg	0,50	7,80	3,90
ARRUELA CÔNCAVA EM PVC ø5/16"	Dz	0,20	55,74	11,15
VASO SANITÁRIO EM LOUÇA, COMPLETO - PADRÃO POPULAR	UNID.	0,50	0,18	0,09
LAVATÓRIO EM LOUÇA S/ COLUNA, COMPLETO - PADRÃO POPULAR	UNID.	0,075	64,00	4,80
CHUVEIRO PLÁSTICO, COMPLETO	UNID.	0,075	36,00	2,70
			0,075	0,66
(B) TOTAL				298,68
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				454,40
B.D.I. 28,82%				130,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				585,34

1.2	SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00mx3,00m)	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
PINTOR	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CARPINTEIRO	h	2,80	6,47	18,12
SERVENTE	h	2,00	6,47	12,94
LEIS SOCIAIS	h	2,60	4,68	12,17
			89,96%	38,89
(A) TOTAL				82,12
MATERIAL				
FUNDO ANTIOXIDO CROMATO DE ZINCO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA ÓLEO	Gl	0,133	88,00	11,70
RÉGUA 3'X1' 20 PLS APAR	Gl	0,13	85,00	11,05
CHAPA DE FOGO Nº 26 (1,00x2,00m)	Dz	0,69	68,00	46,92
PREGO 2"x11	m²	1,00	96,00	96,00
			0,25	1,95
(B) TOTAL				194,68
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				278,12
B.D.I. 28,82%				80,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				358,27

1.3	SERVIÇO:	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
OFICIAL	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE	h	0,07	6,47	0,45
LEIS SOCIAIS	h	0,07	4,68	0,33
			89,96%	0,70
(A) TOTAL				1,48
MATERIAL				
PREGO 2x12	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TÁBUA BRUTA 2,5x30cm	Kg	0,012	5,50	0,07
PERNAMANCA 3"x2"	m²	0,09	10,73	0,97
ARAME GALVANIZADO 8AWG	m	1,02	0,74	0,75
			0,02	0,16
(B) TOTAL				4,80
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				6,86
B.D.I. 28,82%				1,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				8,83

2.1	SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BLOCO E VIGA BALDRAME	UNID.	m³
MÃO DE OBRA				
SERVENTE	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LEIS SOCIAIS	h	5,99	4,68	28,03
			89,96%	25,22
(A) TOTAL				53,25

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME  
CNPJ: 19.108.587/0001-85

REF. MUV DE  
FLS 403  
A. C. P.

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					53,68
B.D.I.		28,82%			15,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					69,15
<b>2.2</b>	SERVIÇO:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			UNID. m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		h	0,60	4,68	2,81
LEIS SOCIAIS			89,96%		2,53
		(A) TOTAL			4,15
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,15
B.D.I.		28,82%			1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,35
<b>2.3</b>	SERVIÇO:	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL			UNID. m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		h	1,92	4,68	8,99
OFICIAL		h	1,92	6,47	12,42
LEIS SOCIAIS			89,96%		19,26
		(A) TOTAL			40,71
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					40,71
B.D.I.		28,82%			11,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					52,44
<b>2.4</b>	SERVIÇO:	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE			UNID. m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		h	1,92	4,68	8,99
OFICIAL		h	1,92	6,47	12,42
LEIS SOCIAIS			89,96%		19,26
		(A) TOTAL			47,49
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					47,49
B.D.I.		28,82%			13,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					61,18
<b>3.1</b>	SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016			UNID. M²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		h	1,13	6,47	7,29
SERVENTE		h	0,56	4,68	2,64
LEIS SOCIAIS			89,96%		8,93
		(A) TOTAL			18,86
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		m³	0,0204	45,00	0,92
SEIXO I		m²	0,01	80,00	0,65
SEIXO II		M²	0,02	80,00	1,48
CIMENTO		Kg	6,60	0,56	3,70
BETONEIRA ELÉTRICA		h	0,05	9,73	0,49
		(B) TOTAL			7,24
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					26,10
B.D.I.		28,82%			7,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					29,25
<b>3.2</b>	SERVIÇO:	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO			UNID. m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		h	0,53	6,47	3,43
AJUDANTE		h	0,13	4,68	0,61
LEIS SOCIAIS			89,96%		3,63
		(A) TOTAL			7,67
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TABUA BRANCA		dz	0,32	55,00	17,60
PONTALETE 3"x3"		m	0,45	2,56	1,15
PREGO DE AÇO 18x27		kg	0,15	5,50	0,83
DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,10	8,62	0,86
		(B) TOTAL			56,92
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					63,24
B.D.I.		28,82%			18,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					81,46
<b>3.3 / 3.13</b>	SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			UNID. m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		h	8,20	4,68	38,38
LEIS SOCIAIS			89,96%		34,53
		(A) TOTAL			72,91
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO		kg	294,80	0,72	212,26
AREIA		m³	0,78	45,00	35,10
SEIXO I		m³	0,21	85,00	17,77
SEIXO II		m³	0,53	85,00	44,80
BETONEIRA		h	1,72	9,73	16,74
		(B) TOTAL			316,11
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					371,90

*p/p*  
A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME  
CNPJ: 19.105.587/0001-85

*Victor Dantas da S. Gomes*  
CREA-TO: 207678/D-TO  
RN: 2411652488

*Handwritten marks and signatures on the right side of the page.*

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME  
CNPJ: 19.105.587/0001-85



B.D.I.		28,82%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
3.4	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			UNID.	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,07	6,47	0,45	
AJUDANTE		h	0,07	4,68	0,33	
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,70	
					( A ) TOTAL	1,48
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M		kg	1,00	5,86	5,86	
					( B ) TOTAL	5,86
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						6,05
B.D.I.		28,82%				1,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,79

3.5	3.11	SERVIÇO:	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			UNID.	M³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OFICIAL		h	3,50	6,47	22,65		
SERVENTE		h	3,50	4,68	16,38		
LEIS SOCIAIS			89,96%		35,11		
					( A ) TOTAL	88,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						88,00	
B.D.I.		28,82%				25,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						113,36	

3.6	SERVIÇO:	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,43	6,47	2,78	
AJUDANTE		h	0,43	4,68	2,01	
LEIS SOCIAIS			89,96%		4,31	
					( A ) TOTAL	9,10
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TÁBUA FORTE		dz	0,32	100,00	32,00	
PONTALETE 3"x3"		m	0,45	2,56	1,15	
PREGO DE AÇO 18x27		kg	0,15	5,50	0,83	
DESMOLDADORA P/ FORMA		l	0,10	8,62	0,86	
					( B ) TOTAL	29,03
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						34,15
B.D.I.		28,82%				9,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						43,99

*Handwritten signature*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

3.7	SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	6,20	4,68	29,02	
LEIS SOCIAIS			89,96%		26,11	
					( A ) TOTAL	55,13
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO		kg	294,80	0,72	212,26	
AREIA		m³	0,78	45,00	35,10	
SEIXO I		m²	0,21	85,00	17,77	
SEIXO II		m²	0,53	85,00	44,80	
BETONEIRA		h	1,72	7,75	13,33	
					( B ) TOTAL	311,51
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=						366,48
B.D.I.		28,82%				105,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						472,09

*Handwritten signature*  
**Victor Dantas da S. Gomes**  
 CREA-TO: 207678/D-TO  
 RN: 2411652488

3.8	SERVIÇO:	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,08	6,47	0,52	
AJUDANTE		h	0,08	4,68	0,37	
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,80	
					( A ) TOTAL	1,69
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		kg	1,15	5,38	6,19	
					( B ) TOTAL	7,07
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						7,07
B.D.I.		28,82%				2,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,11

3.9	SERVIÇO:	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,12	6,47	0,78	
AJUDANTE		h	0,12	4,68	0,56	
LEIS SOCIAIS			89,96%		1,21	



MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		kg	1,15	6,38	7,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					7,34
B.D.I.		28,82%			8,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,39
					10,69

3.10	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,12	6,47	0,78	
AJUDANTE		h	0,12	4,68	0,56	
LEIS SOCIAIS		89,96%			1,21	
		(A) TOTAL			2,55	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E		kg	1,15	6,38	7,34	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					7,34	
B.D.I.		28,82%			10,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,04	
					13,59	

3.12	SERVIÇO:	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,35	6,47	2,26	
AJUDANTE		h	0,35	4,68	1,64	
LEIS SOCIAIS		89,96%			3,51	
		(A) TOTAL			7,41	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TÁBUA FORTE		dz	0,32	100,00	32,00	
PONTELETE 3"x3"		m	0,45	2,56	1,15	
PREGO DE AÇO 18x27		kg	0,15	5,50	0,83	
DESMOLDANTE P/FORMA		l	0,10	8,62	0,86	
		(B) TOTAL			34,63	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					40,74	
B.D.I.		28,82%			11,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					52,48	

*[Handwritten signature]*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

3.14 / 4.9 / 4.15	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,12	6,47	0,78	
AJUDANTE		h	0,12	4,68	0,56	
LEIS SOCIAIS		89,96%			1,21	
		(A) TOTAL			2,55	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA		kg	1,15	6,38	7,34	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					7,34	
B.D.I.		28,82%			5,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,72	
					7,70	

**Victor Dantas da S. Gomes**  
 CREA-TO: 207678/D-TO  
 RN: 2411652488

3.15 / 4.10 / 4.16	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,12	6,47	0,78	
AJUDANTE		h	0,12	4,68	0,56	
LEIS SOCIAIS		89,96%			1,21	
		(A) TOTAL			2,55	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA		kg	1,15	6,38	7,34	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					7,34	
B.D.I.		28,82%			8,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,33	
					10,40	

3.16 / 4.11 / 4.17	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,12	6,47	0,78	
AJUDANTE		h	0,12	4,68	0,56	
LEIS SOCIAIS		89,96%			1,21	
		(A) TOTAL			2,55	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA		kg	1,15	6,38	7,34	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					7,34	
B.D.I.		28,82%			9,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,76	

*[Handwritten signature]*  
 4

**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85



CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,33	
3.17 / 4.6 / 4.8 / 4.12 / 4.18	SERVIÇO:	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			UNID.	M³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	3,50	6,47	22,65	
SERVENTE		h	3,50	4,68	16,38	
LEIS SOCIAIS			89,96%		35,11	
				( A ) TOTAL	89,55	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					89,55	
B.D.I.					28,82%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					115,36	
3.18 / 3.20	SERVIÇO:	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	8,20	3,57	29,27	
LEIS SOCIAIS			89,96%		26,33	
				( A ) TOTAL	55,60	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA		m³	0,68	45,00	30,60	
SEIXO I		m²	0,24	80,00	19,20	
SEIXO II		M³	0,56	80,00	44,80	
PEDRA-DE-MÃO		M³	0,36	110,00	39,60	
CIMENTO		Kg	220,00	0,56	123,20	
BETONEIRA ELÉTRICA		h	1,68	9,73	16,35	
				( B ) TOTAL	360,81	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					424,48	
B.D.I.					28,82%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					546,80	
3.19	SERVIÇO:	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,13	6,47	0,84	
AJUDANTE		h	0,13	4,68	0,61	
LEIS SOCIAIS			89,96%		1,30	
				( A ) TOTAL	2,75	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TABUA FORTE		dz	0,32	100,00	32,00	
PONTALETE 3"x3"		m	0,45	2,56	1,15	
PREGO DE AÇO 18x27		kg	0,15	5,50	0,83	
DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,10	8,62	0,86	
				( B ) TOTAL	32,44	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					34,15	
B.D.I.					28,82%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					43,99	
4.1 / 4.13	SERVIÇO:	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,13	6,47	0,84	
AJUDANTE		h	0,13	4,68	0,61	
LEIS SOCIAIS			89,96%		1,30	
				( A ) TOTAL	2,75	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA		dz	0,32	100,00	32,00	
SEIXO I		m	0,45	85,00	38,25	
SEIXO II		kg	0,15	85,00	12,75	
BETONEIRA		l	0,10	8,62	0,86	
				( B ) TOTAL	49,12	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					51,71	
B.D.I.					28,82%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					66,61	
4.2 / 4.8 / 4.15 / 4.16	SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	6,20	4,68	29,02	
LEIS SOCIAIS			89,96%		26,11	
				( A ) TOTAL	55,13	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO		kg	294,80	0,72	212,26	
AREIA		m³	0,78	45,00	35,10	
SEIXO I		m³	0,21	85,00	17,77	
SEIXO II		m³	0,53	85,00	44,80	
BETONEIRA		h	1,72	7,75	13,33	
				( B ) TOTAL	311,51	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					366,48	
B.D.I.					28,82%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					472,09	

*p/p*  
*[Handwritten Signature]*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
**CNPJ: 19.108.587/0001-85**

**Victor Dantas da S. Gomes**  
**CREA-TO: 207678/D-TO**  
**RN: 2411652488**

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



4.3	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	UNID.	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,12	6,47
AJUDANTE		h	0,12	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	1,21
( A ) TOTAL				2,55
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA		kg	1,15	6,38
( B ) TOTAL				7,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				5,98
B.D.I. 28,82%				1,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				7,70

4.4	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,12	6,47
AJUDANTE		h	0,12	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	1,21
( A ) TOTAL				2,55
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA		kg	1,15	6,38
( B ) TOTAL				7,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				7,43
B.D.I. 28,82%				2,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,57

4.5	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,12	6,47
AJUDANTE		h	0,12	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	1,21
( A ) TOTAL				2,55
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA		kg	1,15	6,38
( B ) TOTAL				7,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				9,57
B.D.I. 28,82%				2,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				12,33

4.19	SERVIÇO:	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	UNID.	M
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,15	6,47
SERVENTE		h	0,56	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	3,23
( A ) TOTAL				6,82
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
AREIA		m³	0,0204	45,00
SEIXO I		m²	0,01	80,00
SEIXO II		M²	0,02	80,00
CIMENTO		Kg	4,40	0,56
ARMAÇÃO		Kg	0,40	9,11
BETONEIRA ELÉTRICA		h	0,05	9,73
( B ) TOTAL				9,64
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				15,22
B.D.I. 28,82%				4,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				19,61

*n/r*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

4.20	SERVIÇO:	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	UNID.	M
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,37	6,47
SERVENTE		h	0,37	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	3,71
( A ) TOTAL				7,83
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
AREIA		m³	0,03	45,00
SEIXO I		m²	0,03	80,00
SEIXO II		M²	0,06	80,00
CIMENTO		Kg	4,40	0,56
ARMAÇÃO		Kg	0,90	9,11
BETONEIRA ELÉTRICA		h	0,05	9,73
( B ) TOTAL				19,45
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				24,56
B.D.I. 28,82%				7,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				31,64

**Victor Dantas da S. Gomes**  
 CREA-TO: 207678/D-TO  
 D.O. 24/11/2016

5.1 / 13.4.2 / 13.5.2	SERVIÇO:	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO

REF: FLS 408  
CPL  
OURÉM

OFICIAL		h	1,98	6,47	12,81
AJUDANTE		h	1,98	4,68	9,27
LEIS SOCIAIS			89,96%		19,86
( A ) TOTAL					41,94
MATERIAL					
TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS - 9x19x19 cm		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO		Kg	5,18	0,68	3,52
ARGAMASSA INDUSTRIAL		Kg	0,615	0,45	0,28
AREIA		m³	0,01	45,00	0,45
BETONEIRA 320l TRIF. C/ CARREG. MECÂNICO		h	0,71	9,73	6,91
( B ) TOTAL					25,86
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					48,05
B.D.I. 28,82%					13,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					61,89
6.1	SERVIÇO:	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			UNID. m²
MATERIAL					
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT com assentamento		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		m²	1,00	45,94	45,94
( B ) TOTAL					45,94
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					45,94
BONIFICAÇÃO 28,82%					13,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					59,18
6.2	SERVIÇO:	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			UNID. m²
MATERIAL					
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL com assentamento		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		m²	1,00	25,79	25,79
( B ) TOTAL					25,79
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					25,79
BONIFICAÇÃO 28,82%					7,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					33,22
6.3	SERVIÇO:	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			UNID. m²
MÃO DE OBRA					
OFICIAL		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE		h	0,45	6,47	2,91
LEIS SOCIAIS		h	0,45	4,68	2,11
( A ) TOTAL					4,52
MATERIAL					
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		Unid	1,00	6,20	6,20
( B ) TOTAL					6,20
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					14,78
B.D.I. 28,82%					4,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,04
6.4	SERVIÇO:	COBERTURA EM POLICARBONATO FUMÊ - INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA			UNID. m²
MÃO DE OBRA					
OFICIAL		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE		h	4,45	6,47	28,79
LEIS SOCIAIS		h	4,45	4,68	20,83
( A ) TOTAL					44,64
MATERIAL					
TELHA POLICARBONATO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESTRUTURA METÁLICA		m²	1,00	126,00	126,00
		Kg	7,00	9,33	65,31
( B ) TOTAL					191,31
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					287,74
B.D.I. 28,82%					82,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					418,65
6.5	SERVIÇO:	CONCRETO ARMADO PARA RUFO			UNID. m³
MÃO DE OBRA					
SERVENTE		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LEIS SOCIAIS		h	6,20	4,68	29,02
( A ) TOTAL					26,11
MATERIAL					
CIMENTO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		kg	294,80	0,72	212,26
SEIXO I		m²	0,78	45,00	35,10
AÇO CA-25 5 MM2		m³	0,21	85,00	17,77
SEIXO II		kg	87,00	7,08	615,96
BETONEIRA		m³	0,53	85,00	44,80
		h	1,72	7,75	13,33
( B ) TOTAL					1.287,62
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					1.514,85
B.D.I. 28,82%					436,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.951,38
7.1	SERVIÇO:	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS			UNID. m²

*Obreiro*

**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
CNPJ: 19.108.587/0001-85

*a*

**Victor Dantas da S. Gomes**  
CREA-TO: 207678/D-TO  
RN: 2411652488



MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ACRILICA, DOPADA COM assentamento	m²	1,00	8,10	8,10
			( B ) TOTAL	8,10
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				8,10
BONIFICAÇÃO				28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				10,43

8.1 / 13.4.3	SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	h	0,05	6,47	0,32
SERVEnte	h	0,05	4,68	0,23
LEIS SOCIAIS		89,96%		0,65
			( A ) TOTAL	1,20
MATERIAL				
	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA	m³	0,020	45,00	0,90
CIMENTO	Kg	1,72	0,72	1,24
			( B ) TOTAL	2,14
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				3,03
BONIFICAÇÃO				28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,90

8.2	SERVIÇO:	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	h	1,11	6,47	7,18
SERVEnte	h	1,11	4,68	5,19
LEIS SOCIAIS		89,96%		11,13
			( A ) TOTAL	23,50
MATERIAL				
	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA	m³	0,050	45,00	2,25
CIMENTO	Kg	8,35	0,72	6,01
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (KIMICAL)	l	0,06	5,70	0,34
			( B ) TOTAL	8,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				25,41
BONIFICAÇÃO				28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				32,73

8.3 / 13.4.4	SERVIÇO:	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	h	1,05	6,47	6,79
SERVEnte	h	1,05	4,68	4,91
LEIS SOCIAIS		89,96%		10,53
			( A ) TOTAL	22,23
MATERIAL				
	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA	m³	0,050	45,00	2,25
CIMENTO	Kg	8,35	0,72	6,01
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (KIMICAL)	l	0,06	5,70	0,34
			( B ) TOTAL	8,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				33,32
BONIFICAÇÃO				28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				42,92

*pr*  
*[Signature]*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
**CNPJ: 19.108.587/0001-85**

8.4	SERVIÇO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS (BLOCO AMPLIAÇÃO)	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	h	1,20	6,47	7,76
SERVEnte	h	1,20	4,68	5,62
LEIS SOCIAIS		89,96%		12,04
			( A ) TOTAL	25,42
MATERIAL				
	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA	m³	0,150	45,00	6,75
CIMENTO	Kg	15,35	0,48	7,37
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	l	0,36	28,00	10,08
			( B ) TOTAL	24,20
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				47,36
BONIFICAÇÃO				28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				61,01

*[Signature]*  
**Victor Dantas da S. Gomes**  
**CREA-TO: 207678/D-TO**  
**RN: 2411652488**

9.1 / 13.4.5	SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	UNID.	M²
MÃO DE OBRA				
	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL	h	0,39	6,47	2,54
SERVEnte	h	0,39	4,68	1,83
LEIS SOCIAIS		89,96%		3,93
			( A ) TOTAL	8,30
MATERIAL				
	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA	m³	0,0408	45,00	1,84
SEIXO I	m³	0,02	80,00	1,30





SEIXO II	M²	0,04	80,00	2,95
CIMENTO	Kg	13,20	0,56	7,39
BETONEIRA ELÉTRICA	h	0,10	9,73	0,98
( B ) TOTAL				14,46
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				22,71
B.D.I. 28,82%				6,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				29,25

9.2	SERVIÇO:	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	UNID.	M²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		h	4,90	6,47	31,70
SERVENTE		h	18,80	4,68	87,98
LEIS SOCIAIS			89,96%		107,66
( A ) TOTAL				227,34	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		m³	0,68	45,00	30,60
SEIXO I		m²	0,27	80,00	21,60
SEIXO II		M²	0,62	80,00	49,20
CIMENTO		Kg	220,00	0,56	123,20
BETONEIRA ELÉTRICA		h	1,68	9,73	16,35
( B ) TOTAL				240,95	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				468,28	
B.D.I. 28,82%				134,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				603,22	

9.3	SERVIÇO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	0,69	6,47	4,46
SERVENTE		h	0,69	4,68	3,23
LEIS SOCIAIS			89,96%		6,92
( A ) TOTAL				14,61	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CERAMICA 40x40cm		m²	1,20	25,00	30,00
ARGAMASSA COLANTE		Kg	0,25	9,00	2,25
( B ) TOTAL				32,25	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				42,87	
BONIFICAÇÃO 28,82%				12,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				42,17	

*[Handwritten signature]*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

9.4	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	2,30	6,47	14,88
SERVENTE		h	2,30	4,68	10,76
LEIS SOCIAIS			89,96%		23,07
( A ) TOTAL				48,71	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SEIXO		m²	0,15	85,00	12,75
CIMENTO		Sc	0,30	36,00	10,80
AREIA		m³	0,15	45,00	6,75
( B ) TOTAL				30,30	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				66,28	
BONIFICAÇÃO 28,82%				19,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				85,38	

*[Handwritten signature]*  
**Victor Dantas da S. Gomes**  
 CREA-TO: 207678/D-TO  
 RN: 2411652488

10.1	SERVIÇO:	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	UN.	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 com assentamento		m²	1,00	227,58	227,58
( B ) TOTAL				227,58	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				227,58	
BONIFICAÇÃO 28,82%				65,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				293,16	

10.2	SERVIÇO:	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 2 FLHS DE ABRIR S/BANDEIRA - 1,50x2,10m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	m²	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 2 FLHS DE ABRIR S/BANDEIRA - 1,50x2,10m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO com assentamento		m²	1,00	3.880,79	3.880,79
( B ) TOTAL				3.880,79	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				3.880,79	
BONIFICAÇÃO 28,82%				1.118,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4.999,11	

10.3	SERVIÇO:	JANELA EM VIDRO TEMPERADO E=6mm	UNID.	m²	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
JANELA EM VIDRO TEMPERADO E=6mm com assentamento		m²	1,00	498,87	498,87
( B ) TOTAL				498,87	



CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					498,87
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					642,83
10.4	SERVIÇO:	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE COM VIDRO E FERRAGENS	UNID.	m²	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE COM VIDRO E FERRAGENS					
com assentamento		m²	1,00	496,77	496,77
( B ) TOTAL					496,77
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					496,77
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					639,92
10.5	SERVIÇO:	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	m²	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO					
com assentamento		m²	1,00	50,44	50,44
( B ) TOTAL					50,44
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					50,44
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					64,98
10.6	SERVIÇO:	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	m²	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO					
com assentamento		m²	1,00	53,05	53,05
( B ) TOTAL					53,05
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					53,05
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					68,34
10.7	SERVIÇO:	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	UNID.	m	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TR					
com assentamento		m²	1,00	79,08	79,08
( B ) TOTAL					79,08
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					79,08
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					101,87
11.1	SERVIÇO:	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	UNID.	m	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTU					
com assentamento		m²	1,00	43,11	43,11
( B ) TOTAL					43,11
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					43,11
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					55,53
12.1	SERVIÇO:	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PINTOR		h	0,42	6,47	2,72
SERVENTE		h	0,42	4,68	1,97
LEIS SOCIAIS			89,96%		4,22
( A ) TOTAL					8,91
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA PAREDE		UNIDADE	0,25	1,11	0,28
LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO		l	0,15	5,15	0,77
( B ) TOTAL					1,05
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					227,58
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					293,16
12.1	SERVIÇO:	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PINTOR		h	0,42	6,47	2,72
SERVENTE		h	0,42	4,68	1,97
LEIS SOCIAIS			89,96%		4,22
( A ) TOTAL					8,91
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA PAREDE		UNIDADE	0,25	1,11	0,28
LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO		l	0,15	5,15	0,77
( B ) TOTAL					1,05
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1,72
BONIFICAÇÃO					28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,22
12.2	SERVIÇO:	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

*[Handwritten signature]*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

**Victor Dantas da S. Gomes**  
**Victor Dantas da S. Gomes**  
 CREA-TO: 2076784 TO  
 RN: 2411652488



PEDREIRO	h	0,35	6,47	2,26
SERVENTE	h	0,35	4,68	1,64
LEIS SOCIAIS		89,96%		3,51
( A ) TOTAL				7,41
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA PAREDE	UNIDADE	0,060	0,97	0,06
MASSA LÁTEX	galão	0,10	45,00	4,50
( B ) TOTAL				4,56
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				8,98
BONIFICAÇÃO 28,82%				2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				11,57

12.3	SERVIÇO:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (BLOCO AMPLIAÇÃO)	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
PINTOR	h	0,13	6,47	0,81
SERVENTE	h	0,13	4,68	0,59
LEIS SOCIAIS		89,96%		1,26
( A ) TOTAL				2,66
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA PAREDE	UNIDADE	0,25	1,11	0,28
TINTA ACRÍLICA	l	0,15	5,40	0,81
LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO	l	0,15	5,15	0,77
( B ) TOTAL				1,86
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				4,52
BONIFICAÇÃO 28,82%				1,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,82

12.4	SERVIÇO:	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
PINTOR	h	0,42	6,47	2,72
SERVENTE	h	0,42	4,68	1,97
LEIS SOCIAIS		89,96%		4,22
( A ) TOTAL				8,91
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA PAREDE	UNIDADE	0,25	1,11	0,28
TINTA ESMALTE	l	0,36	17,80	6,41
( B ) TOTAL				6,69
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				12,39
BONIFICAÇÃO 28,82%				3,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				15,96

12.5	SERVIÇO:	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	UNID.	m²
MÃO DE OBRA				
PINTOR	h	0,42	6,47	2,72
SERVENTE	h	0,42	4,68	1,97
LEIS SOCIAIS		89,96%		4,22
( A ) TOTAL				8,91
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA PAREDE	UNIDADE	0,25	1,11	0,28
TINTA ESMALTE	l	0,36	17,80	6,41
( B ) TOTAL				6,69
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				19,18
BONIFICAÇÃO 28,82%				5,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				24,71

*Handwritten signature*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

13.1	SERVIÇO:	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	UNID.	Unid
MÃO DE OBRA				
ENCANADOR	h	3,75	6,47	24,26
SERVENTE	h	3,75	4,68	17,55
LEIS SOCIAIS		89,96%		49,75
( A ) TOTAL				91,56
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	Unid	1,00	199,42	199,42
( B ) TOTAL				199,42
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				286,96
BONIFICAÇÃO 28,82%				82,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL*				369,65

*Handwritten signature*  
**Victor Dantas da S. Gomes**  
 CREA-TO: 207678/D-TO  
 RN: 2411652488

13.2	SERVIÇO:	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS)	UNID.	Unid
MÃO DE OBRA				
ENCANADOR	h	2,85	6,47	18,44
SERVENTE	h	2,85	4,68	13,34
LEIS SOCIAIS		89,96%		37,82
( A ) TOTAL				69,60
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS)	Unid	1,00	158,59	158,59
( B ) TOTAL				158,59
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				261,49
BONIFICAÇÃO 28,82%				75,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				336,84

*Handwritten initials*  
 y

REF. MU  
P. FL. 413  
C. UREM

13.3	SERVIÇO:	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UNID.	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	13,32	6,47
SERVENTE		h	13,32	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	
				133,61
				( A ) TOTAL
				282,13
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X11		m²	9,96	61,89
CONCRETO C/ SEIXO fck 15mpa		m³	0,29	423,00
ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORN/ CORTE / DOBRA / COLOC.		Kg	34,56	5,49
Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento/cal/areia), espessura 1,5 cm.		m²	0,22	7,43
				1,63
				( B ) TOTAL
				929,61
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				1.212,60
B.D.I. 28,82%				349,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.562,03

13.4.1 / 13.5.1	SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 -	UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
SERVENTE		h	5,99	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	
				25,22
				( A ) TOTAL
				53,68
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				53,68
B.D.I. 28,82%				15,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				69,15

14.4.6.2 / 13.5.4.2	SERVIÇO:	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	5,02	6,47
AJUDANTE		h	5,02	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	
				50,35
				( A ) TOTAL
				106,32
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		kg	45,15	6,38
				288,06
				( B ) TOTAL
				288,06
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				396,88
B.D.I. 28,82%				114,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				511,25

13.4.6.3 / 13.5.3	SERVIÇO:	SEIXO ROLADO	UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	5,02	6,47
AJUDANTE		h	5,02	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	
				50,35
				( A ) TOTAL
				106,32
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
SEIXO ROLADO		m³	1,00	73,00
				73,00
				( B ) TOTAL
				73,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				179,13
B.D.I. 28,82%				51,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				230,75

*Handwritten signature*  
**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
**CNPJ: 19.108.587/0001-85**

13.6	SERVIÇO:	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	Unid
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,98	6,47
SERVENTE		h	0,98	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	
				9,83
				( A ) TOTAL
				20,76
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
VÁLVULA P/ LAVATÓRIO		Unid	1,00	3,80
SIFÃO plast DE 1 1/2"		Unid	1,00	6,00
LAVATORIO EM LOUÇA		Unid	1,00	62,00
PARAFUSO DE FIXAÇÃO		Unid	4,00	1,25
FITA DE VEDAÇÃO		m	2,80	0,30
				0,84
				( B ) TOTAL
				77,64
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				99,74
BONIFICAÇÃO 28,82%				28,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				128,48

*Handwritten signature*  
**Victor Dantas da S. Gomes**  
**CREA-TO: 207678/D-TO**  
**• RN: 2411652488**

13.7	SERVIÇO:	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	Unid
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	4,30	6,47
SERVENTE		h	4,30	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	
				43,13
				( A ) TOTAL
				91,07
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO

REF. M. FLS 416  
CP  
OURÉM

SOLUÇÃO LIMPADORA - FRASCO COM 1000cm <sup>3</sup>	I	0,0003	28,89	
ADESIVO P/ PVC - 75g	Unid	0,0090	3,00	
ENGATE EM PVC	Unid	1,00	3,00	
TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC C/ CANOPLA	Unid	1,00	5,00	
PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Unid	4,00	1,95	
VASO SIFONADO	Unid	1,00	268,98	
ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA 1"	Unid	1,00	9,50	
( B ) TOTAL				294,32
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				323,49
BONIFICAÇÃO 28,82%				93,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				416,71

13.8	SERVIÇO:	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,09	6,47
AJUDANTE		h	0,09	4,68
LEIS SOCIAIS			89,96%	0,90
( A ) TOTAL				1,90
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA		M <sup>3</sup>	1,00	3,80
( B ) TOTAL				3,80
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				4,26
B.D.I. 28,82%				1,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,49

13.9	SERVIÇO:	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID.	Unid
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,50	6,47
LEIS SOCIAIS			89,96%	2,91
( A ) TOTAL				6,15
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "		Unid	1,00	33,90
( B ) TOTAL				33,90
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				40,00
BONIFICAÇÃO 28,82%				11,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				51,53

*[Handwritten signature]*  
A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME  
CNPJ: 19.108.587/0001-85

13.10	SERVIÇO:	TORNEIRA DE METAL CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ PIA	UNID.	Unid
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
OFICIAL		h	0,50	6,47
LEIS SOCIAIS			89,96%	2,91
( A ) TOTAL				6,15
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
TORNEIRA DE METAL CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ PIA		Unid	1,00	93,40
( B ) TOTAL				93,40
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				102,57
BONIFICAÇÃO 28,82%				29,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				132,13

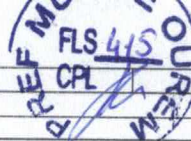
*[Handwritten signature]*  
Victor Dantas da S. Gomes  
CREA-TO: 207678/D-TO  
RN: 2411652488

14.1	SERVIÇO:	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UNID.	Unid
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		m <sup>2</sup>	1,00	126,89
( B ) TOTAL				126,89
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				126,90
BONIFICAÇÃO 28,82%				36,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				163,47

14.2	SERVIÇO:	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID.	Unid
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		m <sup>2</sup>	1,00	126,89
( B ) TOTAL				126,89
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				108,54
BONIFICAÇÃO 28,82%				31,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				139,82

14.3	SERVIÇO:	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID.	Unid
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		m <sup>2</sup>	1,00	109,99
( B ) TOTAL				109,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				109,99
BONIFICAÇÃO 28,82%				31,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				141,69

14.4	SERVIÇO:	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PLL DE SOBREPOR	UNID.	Unid
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO				



FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				1,00	82,14	82,14	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				( B ) TOTAL		82,14	
BONIFICAÇÃO				28,82%		82,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						23,67	
<b>14.5</b>							
SERVIÇO:	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PLL DE SOBREPOR					UNID.	Unid
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO							
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	1,00	18,26	18,26			
				( B ) TOTAL		18,26	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						18,26	
BONIFICAÇÃO				28,82%		18,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,26	
						23,52	
<b>14.6</b>							
SERVIÇO:	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PLL DE SOBREPOR					UNID.	Unid
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO							
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	1,00	42,26	42,26			
				( B ) TOTAL		42,26	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						42,26	
BONIFICAÇÃO				28,82%		42,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,18	
						54,44	
<b>14.7</b>							
SERVIÇO:	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNID.	Unid
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO							
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	1,00	0,00	-			
				( B ) TOTAL		-	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						-	
BONIFICAÇÃO				28,82%		-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						-	
<b>15.1</b>							
SERVIÇO:	LIMPEZA FINAL DA OBRA					UNID.	Unid
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
SERVENTE	h	0,02	4,68	0,09			
LEIS SOCIAIS		89,96%		0,11			
				( A ) TOTAL		0,20	
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
MATERIAIS DIVERSOS DE LIMPEZA	m²	1,00	1,87	1,87			
				( B ) TOTAL		1,87	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						2,07	
BONIFICAÇÃO				28,82%		0,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,67	

*[Handwritten signature]*

**A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME**  
CNPJ: 19.108.587/0001-85

*[Handwritten signature]*

**Victor Dantas da S. Gomes**  
CREA-TO: 207678/D-TO  
RN: 2411652485

*[Handwritten signatures and stamps]*